SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

Návod na použitie

EX2F

Kliknite na tému

- Základné riešenie problémov
- Rýchly sprievodca
- Obsah
- Základné funkcie
- Rozšírené funkcie
- Možnosti snímania
- Prehrávanie/Úpravy
- Bezdrôtová sieť
- Nastavenia
- Prílohy
- Register

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.

Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nedemontujte ani sa ho nepokúšajte opravovať.
Mohlo by to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom alebo do poškodenia fotoaparátu.

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.
Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa fotoaparátu mokrými rukami.
Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu.
Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat.
Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.
Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.

Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Počas búrky nemanipulujte s napájacím káblom ani nebuďte v blízkosti nabíjačky.

Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.

Dodržiavajte všetky obmedzenia použitia fotoaparátu v určitých oblastiach.

- Zabráňte rušeniu ostatných elektronických prístrojov.
- Vypnite fotoaparát v lietadle. Fotoaparát môže rušiť vybavenie lietadla. Dodržujte všetky pokyny letového personálu a vypnite fotoaparát na pokyn.
- Vypnite fotoaparát v blízkosti zdravotníckych zariadení. Fotoaparát môže ovplyvniť činnosť zdravotníckych prístrojov v nemocniciach a lekárskych zariadeniach. Dodržujte všetky obmedzenia, varovania a pokyny zdravotníckeho personálu.

Zabráňte vzájomnému rušeniu s kardiostimulátormi.

Udržujte minimálnu vzdialenosť 15 cm medzi fotoaparátmi a kardiostimulátormi, aby ste predišli možnému vzájomnému rušeniu tak, ako to odporúčajú výrobcovia a nezávislá výskumná skupina Wireless Technology Research. Ak máte čo i len najmenší dôvod domnievať sa, že dochádza k vzájomnému rušeniu medzi fotoaparátom a kardiostimulátorom alebo iným zdravotníckym zariadením, okamžite fotoaparát vypnite a kontaktujte výrobcu kardiostimulátora alebo zdravotníckeho zariadenia ohľadom ďalšieho postupu.

Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.
Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.
- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.
Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

Ak používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.
Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Dávajte pozor, aby vám fotoaparát nespadol a aby ste ho nevystavili silným nárazom.
Mohli by ste tak poškodiť obrazovku, externé alebo interné komponenty.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.

Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.

Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.

Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu, alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Fotoaparát nedávajte do vnútra alebo do blízkosti magnetických polí.

Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

V prípade poškodenia obrazovky fotoaparát nepoužívajte.

V prípade rozbitia sklenených alebo akrylových častí navštívte servisné stredisko spoločnosti Samsung Electronics, aby fotoaparát opravili.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené údaje ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Musíte zapojiť malý koniec kábla USB do fotoaparátu.

Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.

Zabráňte rušeniu ostatných elektronických prístrojov.

Fotoaparát vysiela žiarenie na rádiovej frekvencii, ktoré môže ovplyvňovať netienené alebo nedostatočne tienené elektronické zariadenia, ako srdcové stimulátory, audiofóny, lekárske prístroje a ďalšie vybavenie v domácnosti aj dopravných prostriedkoch. Ak zistíte rušenie, poraďte sa s výrobcom zariadenia ohľadom riešenia problému. Aby ste predišli nechcenému rušeniu, používajte iba zariadenia alebo príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.

Fotoaparát používajte v normálnej polohe.

Nedotýkajte sa vnútornej antény fotoaparátu.

Prenos údajov a zodpovednosti

- Údaje prenášané sieťou WLAN alebo technológiou Bluetooth je možné odcudziť, vyhýbajte sa preto prenosu citlivých údajov na verejných miestach alebo v otvorených sieťach.
- Výrobca fotoaparátu nezodpovedá za prenos údajov, ktoré porušujú autorské práva, obchodné známky, zákony intelektuálneho vlastníctva alebo zásady slušného správania.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac je registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Apple Corporation.
- microSD™, microSDHC™ a microSDXC™ sú registrované obchodné značky SD Association.
- HDMI, logo HDMI a pojem „High Definition Multimedia Interface“ sú obchodné známky alebo registrované obchodné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED a logo Wi-Fi sú registrované obchodné známky združenia Wi-Fi Alliance.
- Obchodné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Odporúča sa, aby sa fotoaparát používal v krajine, kde bol zakúpený.
- Fotoaparát používajte zodpovedne a dodržiavajte všetky zákony a nariadenia týkajúce sa jeho používania.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.

Prehľad návodu na použitie

Základné funkcie 14

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Rozšírené funkcie 40

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Možnosti snímania 64

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Prehrávanie/Úpravy 95

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a upravovať fotografie alebo videá. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, štandardnému televízoru, HDTV alebo 3D TV.

Bezdrôtová sieť 126

Naučte sa, ako sa pripojiť k bezdrôtovým lokálnym sieťam (WLAN) a používať funkcie.

Nastavenia 148

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Prílohy 154

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Označenia použité v návode

Režim snímania	Indikátor
Inteligentný automatický režim	SMART
Programu	P
Priorita clony	A
Priorita uzávierky	S
Manuálny	M
Kúzelný plus	
Video	
Wi-Fi	Wi-Fi

Ikony režimov snímania

Tieto ikony sa objavia v texte, keď je funkcia dostupná v režime. Pozri príklad nižšie.

Poznámka: Režim nemusí podporovať funkcie všetkých scén alebo režimov.

Napr.:

Ručné nastavenie expozície (EV)
P A S
V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.
▲ Tmavšia (-)
▲ Neutrálna (0)
▲ Jasnejšia (+)

Dostupné v režimoch Program (Programu), Aperture Priority (Priorita clony), Shutter Priority (Priorita uzávierky) a Movie (Video)

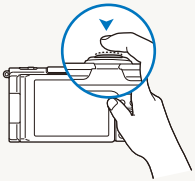
Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné varovania a upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu. Napr. [**Spúšte**] označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je nutné postupne zvoliť pre dokončenie kroku, napr.: Vyberte **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Normal** (Normálna) (predstavuje výber **Face Detection** (Detekcia tváre) a potom výber položky **Normal** (Normálna)).
*	Poznámka

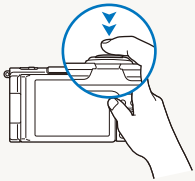
Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

- Polovičné stlačenie [**Spúšte**]: stlačenie spúšte do polovice zdvihu
- Stlačenie [**Spúšte**]: úplné stlačenie tlačidla spúšte



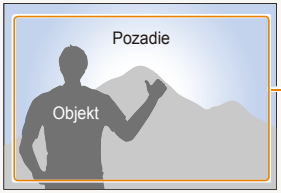
Polovičné stlačenie [**Spúšte**]



Stlačenie [**Spúšte**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: hlavný objekt scény, napr. osoba, zviera alebo zátišie
- **Pozadie**: predmety obklopujúce objekt
- **Kompozícia**: kombinácia objektu a pozadia



Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou expozičného času, clony a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.

▲ Normálna expozícia

▲ Preexpozícia (príliš jasné)

Základné riešenie problémov

Naučte sa riešiť bežné problémy nastavením možností snímania.

	Oči objektu sa javia červené.	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. • Nastavte blesk na **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 68) • Ak už bola snímka vytvorená, zvoľte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí) v ponuke úprav. (str. 109)
	Na snímkach sú prachové stopy.	Ak sa vo vzduchu nachádzajú malé čiastočky prachu, môžete ich nasnímať na fotografiu ak používate blesk. • Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 71)
	Snímky nie sú ostré.	Toto môže byť spôsobené snímaním fotografií pri slabom osvetlení, alebo nesprávnym držaní fotoaparátu. Použite funkciu stabilizácie obrazu alebo do polovice stlačte [**Spúšte**], aby ste zabezpečili zaostrenie objektu. (str. 38)
	Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a rýchlosť uzávierky sa znižuje. To zvyšuje požiadavky na stabilitu fotoaparátu a môže viesť k roztraseniu snímky. • Vyberte **Scene** (Scéna) → **Night** (Noc) v režime . (str. 48) • Zapnite blesk. (str. 69) • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 71) • Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
	V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke príliš tmavý. • Vyhnite sa snímaniu proti slnku. • Vyberte **Scene** (Scéna) → **Backlight** (Podsvietenie) v režime . (str. 48) • Nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 69) • Nastavte expozíciu. (str. 82) • Nastavte meranie na **Spot** (Bodové), ak je objekt v strede rámčeka. (str. 84)

Rýchly sprievodca

Snímanie fotografií ľudí

- Režim > Scene (Scéna) > Beauty Shot (Snímka s retušou) ▶ 49
- Režim > Picture in Picture (Obraz v obraze) ▶ 55
- Red-eye (Červené oči)/ Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) (pre potlačenie vzniku alebo opravu javu) ▶ 68
- Face Detection (Rozpoznanie tváre) ▶ 77
- Self-Portrait (Vlastný portrét) ▶ 77

Fotografovanie v noci alebo v šere

- Režim > Scene (Scéna) > Night (Noc), Sunset (Západ slnka), Dawn (Svitanie) ▶ 48
- Nastavenie blesku ▶ 68
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 71

Snímanie akčných fotografií

- Režim S ▶ 46
- Vysokorýchlostný režim sériového snímania ▶ 87
- Precapture (Predsnímanie) ▶ 88

Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- Režim > Scene (Scéna) > Text ▶ 48
- Macro (Makro) ▶ 72

Snímanie fotografií akčnej panorámy

- Režim > Panorama (Panoráma) > Action Panorama (Akčná panoráma) ▶ 52

Nastavenie expozície (jasu)

- Režim > HDR ▶ 57
- Citlivosť ISO (ISO citlivosť) (na nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 71
- EV (Nastavenie expozície) ▶ 82
- Metering (Meranie) ▶ 84
- WB BKT ▶ 88
- AE BKT ▶ 88

Snímanie fotografií scenérie

- Režim > Scene (Scéna) > Landscape (Krajina) ▶ 48
- Režim > Panorama (Panoráma) ▶ 50

Snímanie 3D fotografií

- Režim > Scene (Scéna) > 3D Photo (3D fotografia) ▶ 50
- Režim > Panorama (Panoráma) > 3D Panorama (3D panoráma) ▶ 50

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Stabilizácia obrazu ▶ 37

Aplikovanie efektov na fotografie

- Režim > Magic Frame (Kúzelný rám) ▶ 53
- Režim > Split Shot (Rozdelená snímka) ▶ 54
- Režim > Artistic Brush (Umelecký štetec) ▶ 56
- Efekty Smart Filter (Inteligentný filter) ▶ 90
- Image Adjust (Upravenie fotografie) (ak chcete upraviť Contrast (Kontrast), Sharpness (Ostrosť) alebo Saturation (Nasýtenie)) ▶ 93

- Zobrazenie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume ▶ 99
- Prezeranie súborov ako miniatúr ▶ 100
- Zmazanie všetkých súborov z pamäťovej karty ▶ 101
- Zobrazenie prezentácie snímok ▶ 104
- Prezeranie súborov na televízore, HDTV alebo 3D televízore ▶ 112
- Pripojenie fotoaparátu k počítaču ▶ 115
- Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí ▶ 135
- Odosielanie fotografií alebo videí cez e-mail ▶ 139
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 150
- Nastavenie jasu displeja ▶ 150
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 150
- Nastavenie dátumu a času ▶ 151
- Pred kontaktovaním servisného strediska ▶ 170

Obsah

Základné funkcie 14
- **Vybalenie** 15
- **Usporiadanie fotoaparátu** 16
  - Používanie tlačidla Smart Link 19
  - Používanie obrazovky 20
  - Pripevnenie zápästného remienka 20
  - Montáž krytu objektívu 21
- **Vloženie batérie a pamäťovej karty** 22
- **Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu** 23
  - Nabíjanie batérie 23
  - Zapnutie fotoaparátu 23
- **Vykonanie úvodného nastavenia** 24
- **Informácie o ikonách** 26
- **Používanie obrazovky režimu** 27
  - Výber obrazovky režimu 27
  - Ikony na obrazovke režimu 27
- **Výber možností alebo ponúk** 29
  - Pomocou tlačidla [MENU] 29
  - Pomocou tlačidla [Fn] 31
- **Nastavenie dátumu a času** 32
  - Nastavenie typu displeja 32
  - Nastavenie zvuku 33
- **Snímanie fotografií** 34
  - Transfokácia 35
  - Obmedzenie otrasov fotoaparátu 37
- **Tipy pre vytváranie lepších snímok** 38

Rozšírené funkcie 40
- **Použitie režimu Smart Auto** 41
- **Použitie režimu Program** 43
- **Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu** 44
  - Použitie režimu Priorita clony 45
  - Použitie režimu Priorita uzávierky 46
  - Použitie manuálneho režimu 47
- **Používanie režimu Magic Plus** 48
  - Použitie režimu Scéna 48
  - Použitie režimu Snímka s retušou 49
  - Použitie režimu 3D snímka 50
  - Použitie 2D alebo 3D režimu panorámy 50
  - Použitie režimu Akčná panoráma 52
  - Použitie režimu kúzelného rámu 53
  - Používanie režimu rozdelenej snímky 54
  - Používanie režimu Obraz v obraze 55
  - Používanie režimu umeleckého štetca 56
  - Použitie režimu HDR 57
  - Použitie režimu Kreatívny tvorca videa 58
- **Použitie režimu film** 60
  - Nahrávanie videí vo vysokej rýchlosti 62
  - Použitie režimu Inteligentná detekcia scény 63

Možnosti snímania 64
Voľba rozlíšenia a kvality 65
Voľba rozlíšenia 65
Nastavenie kvality fotografie 66
Použitie samospúšte 67
Snímanie pri slabom osvetlení 68
Potlačenie červených očí 68
Ako sa používa blesk 68
Použitie blesku 69
Nastavte citlivosť ISO 71
Zmena zaostrenia fotoaparátu 72
Použitie makra 72
Použitie automatického ostrenia 72
Zaostrenie na vybranú oblasť 74
Použitie ostrenia so sledovaním 75
Nastavenie oblasti ostrenia 76
Použitie detekcie tváre 77
Rozpoznanie tvárí 77
Snímanie samospúšťou 77
Snímanie snímky s úsmevom 78
Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 79
Použitie inteligentného rozpoznania tváre 79
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda) 80
Tipy na detekciu tvárí 81
Nastavenie jasu a farieb 82
Ručné nastavenie expozície (EV) 82
Uzamknutie hodnoty expozície 83
Zmena možností merania 84
Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej) 84
Použitie režimov série 87
Snímanie fotografií v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie 87
Snímanie fotografií v režime Predsnímanie 88
Snímanie skupiny fotografií 88
Použitie efektov inteligentného filtra 90
Aplikácia efektu filtra ND 92
Nastavenie fotografie 93
Zníženie zvuku transfokátora 94

Prehrávanie/Úpravy 95
Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania 96
Spustenie režimu prehrávania 96
Zobrazenie snímok 102
Prehrávanie videa 105
Úprava snímky 107
Zmena veľkosti snímok 107
Otočenie snímky 107
Použitie efektov inteligentného filtra 108
Nastavenie fotografie 109
Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 110
Prezeranie súborov na televízore, HDTV alebo 3D televízore 112
Prenos súborov do počítača 115
Prenos súborov do počítača s OS Windows 115
Prenos súborov do počítača s OS Mac 116
Používanie programov na počítači 117
Inštalácia programov dodaných na disku CD 117
Použitie programu iLauncher 118
Používanie programu Samsung RAW Converter 121

Bezdrôtová sieť 126
Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete 127
Pripájanie k WLAN 127
Používanie prehliadača prihlásenia 129
Tipy sieťového pripojenia 129
Zadávanie textu 130
Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu 132
Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky 133
Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí 135
Prístup k webovej stránke 135
Odosielanie fotografií a videí 135
Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 137
Zmena nastavení e-mailu 137
Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 139
Fotografie sa odovzdávajú na server typu cloud 140
Odosielanie fotografií a videí pomocou funkcie Automatické zálohovanie 141
Nainštalujte si do svojho počítača program na automatické zálohovanie 141
Odosielanie fotografií alebo videí do počítača 141
Prezeranie fotografií alebo videí na televízore s funkciou TV Link 143
Odosielanie fotografií pomocou funkcie Wi-Fi Direct 145
O funkcii Wake on LAN (WOL) 146

Nastavenia 148
Ponuka nastavení 149
Otvorenie ponuky nastavení 149
Používanie ponuky nastavení 150

Prílohy 154
Chybové hlásenia 155
Údržba fotoaparátu 157
Čistenie fotoaparátu 157
Používanie a uskladnenie fotoaparátu 158
Pamäťové karty 160
Batéria 163
Použitie voliteľného príslušenstva 167
Použitie voliteľných jednotiek blesku 167
Použitie voliteľného optického hľadáčika 167
Použitie spúšte 168
Použitie mikrofónu 168
Používanie konverzného objektívu 169
Skôr, než sa obrátite na servis 170
Technické údaje fotoaparátu 173
Slovníček 178
Deklaratívna veta v úradných jazykoch 184
Register 186

Základné funkcie

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Vybalenie 15
Usporiadanie fotoaparátu 16
- Používanie tlačidla Smart Link 19
- Používanie obrazovky 20
- Pripevnenie zápästného remienka 20
- Montáž krytu objektívu 21

Vloženie batérie a pamäťovej karty 22
Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu 23
- Nabíjanie batérie 23
- Zapnutie fotoaparátu 23

Vykonanie úvodného nastavenia 24
Informácie o ikonách 26
Používanie obrazovky režimu 27
- Výber obrazovky režimu 27
- Ikony na obrazovke režimu 27

Výber možností alebo ponúk 29
- Pomocou tlačidla [MENU] 29
- Pomocou tlačidla [Fn] 31

Nastavenie dátumu a času 32
- Nastavenie typu displeja 32
- Nastavenie zvuku 33

Snímanie fotografií 34
- Transfokácia 35
- Obmedzenie otrasov fotoaparátu 37

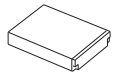
Tipy pre vytváranie lepších snímok 38

Vybalenie

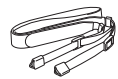
V škatuli vášho výrobku sa nachádzajú nasledovné predmety.

Fotoaparát

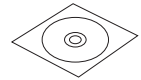
Sieťový zdroj/Kábel USB



Akumulátorová batéria



Popruh



Disk CD-ROM s návodom na použitie

Stručná Príručka

Kryt objektívu/ remienok na kryt objektívu

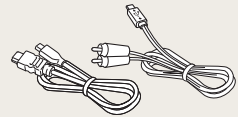
- Ilustrácie sa môžu mierne odlišovať od dodaných predmetov s vašim výrobkom.
- Voliteľné príslušenstvo si môžete zakúpiť u predajcu alebo v servisnom stredisku spoločnosti Samsung. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za akékoľvek problémy spôsobené používaním neautorizovaného príslušenstva.

Voliteľné príslušenstvo

Optický hľadáčik

Blesk

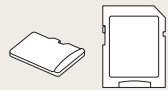
Puzdro na fotoaparát



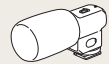
Kábel HDMI/Kábel A/V

Nabíjačka batérie

Pamäťová karta



Pamäťová karta/ Adaptér pamäťovej karty

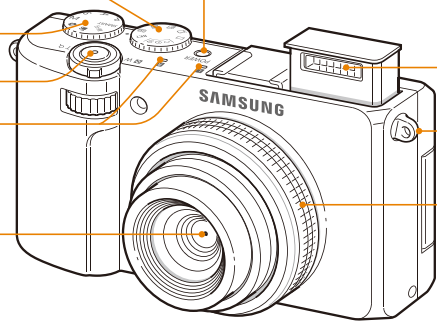


Mikrofón

Spúšť

Usporiadanie fotoaparátu

Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.



Volič režimov uzávierky (str. 19)

Volič režimov (str. 18)

Tlačidlo Spúšte

Mikrofón

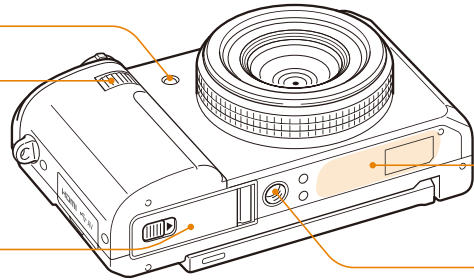
Objektív

Tlačidlo POWER

Blesk

Očko na remienok fotoaparátu (str. 20)

Krúžok fotoaparátu
Odstráňte krúžok a zapojte voliteľný konverzný objektív



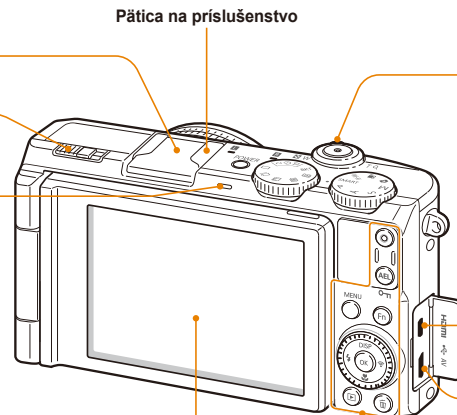
Kontrolka AF-assist/samospúšte

Predné koliesko

Kryt priehradky na batériu
Vloženie pamäťovej karty a batérie

Vnútorná anténa*
* Predchádzajte kontaktu s vnútornou anténou počas používania bezdrôtovej siete.

Závit statívu


Pätica na príslušenstvo
Kryt na konektor na príslušenstvo
Spúšť blesku
Stavová kontrolka
• Bliká: Keď fotoaparát ukladá fotografiu alebo video načítané počítačom, keď je snímka mimo zaostrenia alebo ak sa vyskytne problém pri nabíjaní batérie, keď je fotoaparát pripojený k sieti WLAN alebo odosiela fotografiu, alebo keď je aktivovaný režim automatického vypnutia displeja
• Stále svieti: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču, nabíja batériu, alebo keď je snímka v zaostrení
Tlačidlo transfokátora
• V režime snímania: Zväčšenie a zmenšenie
• V režime prehrávania: Priblížte časť fotografie alebo si prezerajte súbory ako miniatúry, alebo nastavujte hlasitosť
HDMI vstup
Umožňuje pripojenie kábla HDMI
USB a A/V vstup
Umožňuje pripojenie kábla USB alebo A/V
Displej
Tlačidlá (str. 18)

Tlačidlá

Tlačidlo	Popis
	Spustenie záznamu videa.
AEL	• Uzamknite nastavenú hodnotu expozície v režime snímania. • Ochráňte zobrazený súbor v režime prehrávania.
MENU	Otvára možnosti a ponuky.
Fn	Možnosti v režime snímania.
	Po stlačení navigačného tlačidla: **Základné funkcie** / **Ďalšie funkcie** DISP — Zmena nastavenia displeja. — Pohyb hore Zmena nastavenia makra. — Pohyb dole Zmena nastavenia blesku. — Pohyb doľava **Tlačidlo Smart Link**: Spustenie prednastavenej funkcie Wi-Fi. — Pohyb doprava **Po otočení navigačného tlačidla**: • Rolovanie k možnosti alebo ponuke. • Upravte hodnotu clony v režime snímania. • Rolovanie v súboroch v režime prehrávania.
OK	Potvrdenie zvýraznenej položky alebo ponuky.
	Zapnutie režimu prehrávania.
	Mazanie súborov v režime prehrávania.

Volič režimov

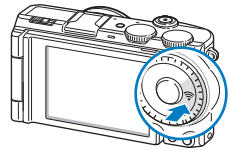
Ikona	Popis
SMART	**Smart Auto** (Inteligentný automatický režim): Snímanie fotografií je ponechané na fotoaparát, aby si vybral režim scény automaticky.
P	**Program** (Programu): Snímanie fotografií nastavením možností, okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony.
A	**Aperture Priority** (Priorita clony): Fotoaparát volí rýchlosť uzávierky podľa ručne zvolenej hodnoty clony.
S	**Shutter Priority** (Priorita uzávierky): Fotoaparát volí hodnotu clony podľa ručne zvolenej rýchlosti uzávierky.
M	**Manual** (Manuálny): Upravuje rôzne nastavenia fotoaparátu, vrátane rýchlosti uzávierky a hodnoty clony.
	Magic Plus (Kúzelný plus): Nasnímanie fotografie s rôznymi efektmi.
	Movie (Video): Upravenie nastavení na nahrávanie videa.
Wi-Fi	**Wi-Fi**: Pripojte sa k bezdrôtovej miestnej sieti a používajte funkcie.

Volič režimu uzávierky

Ikona	Popis
▭	Nasnímanie jednej fotografie.
2	Snímanie fotografií s 2-sekundovým omeškaním.
10	Snímanie fotografií s 10-sekundovým omeškaním.
BKT	Podľa možnosti snímania skupiny fotografií. • Nasnímanie 3 fotografií s rôznym vyvážením bielej. • Nasnímanie 3 fotografií s rôznymi expozíciami.
H M L	• V režime snímania fotoaparát nasníma maximálne 10 po sebe idúcich fotografií, keď stlačíte [**Spúšte**]. • V režime nahrávania videa fotoaparát nahráva vysokorýchlostné videá.
	Zachyťte snímky pred úplným stlačením [**Spúšte**].

Používanie tlačidla Smart Link

Pomocou tlačidla [**Smart Link**] môžete pohodlne zapnúť funkciu Wi-Fi.



- Stlačte tlačidlo [**Smart Link**] na aktiváciu funkcie Wi-Fi, ktorú ste priradili. Fotoaparát aktivuje priradenú funkciu.

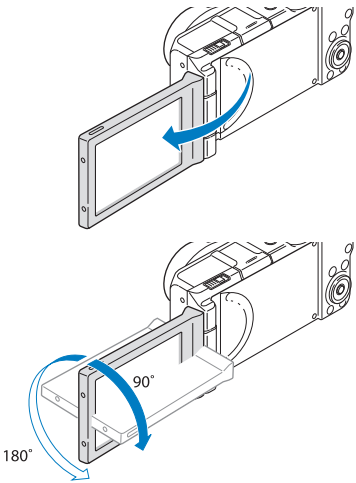
Nastavenie možnosti tlačidla Smart Link

Môžete vybrať funkciu Wi-Fi, ktorá sa má spustiť, keď stlačíte tlačidlo [**Smart Link**].

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte ⚙ → **Smart Link (Wi-Fi Button)** (Smart Link (tlačidlo Wi-Fi)).
3. Vyberte požadovanú funkciu Wi-Fi. (str. 152)

Používanie obrazovky

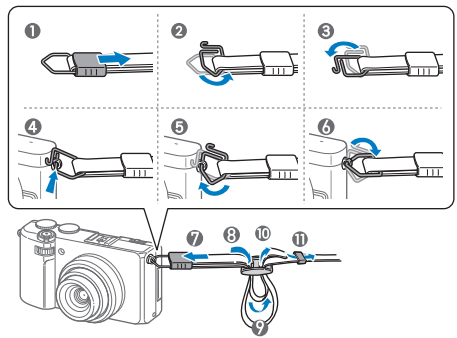
Otočte obrazovku smerom von o 180° a otočte ju hore alebo dole na fotografie alebo autoportréty z vysokého alebo nízkeho uhla. Obrazovku môžete otočiť maximálne o 90° smerom dole alebo 180° smerom hore.



- Keď obrazovku nepoužívate, sklopte ju.
- Obrazovku otáčajte iba v rozsahu povoleného uhla. Inak môžete poškodiť fotoaparát.

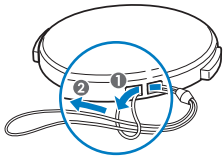
Pripevnenie zápästného remienka

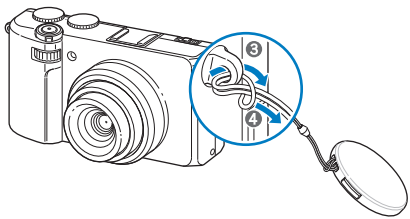
Pripevnite zápästný remienok na pohodlné prenášanie fotoaparátu.



Montáž krytu objektívu

Namontujte kryt objektívu spolu s remienkom krytu objektívu na ochranu objektívu fotoaprátu.

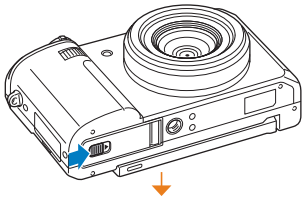


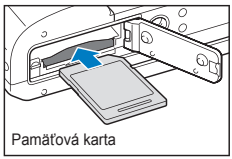


Ak chcete naraz pripojiť kryt objektívu a remienok, pripojte najprv remienok do očka a potom pripojte kryt objektívu k remienku fotoaparátu.

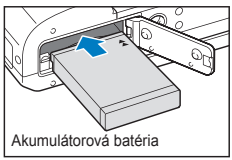
Vloženie batérie a pamäťovej karty

Nasleduje postup vloženia batérie a voliteľnej pamäťovej karty do fotoaparátu.

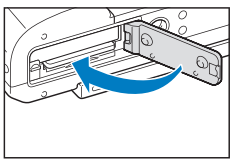


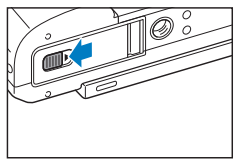


Pamäťovú kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nadol.

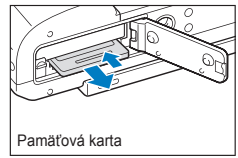


Batériu vložte logom Samsung smerom nadol.

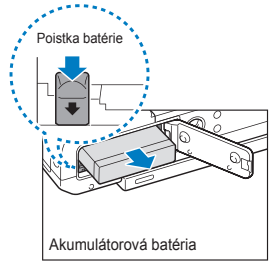




Vybratie batérie a pamäťovej karty



Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo slotu.



Posunutím poistky doľava uvoľnite batériu.

Používanie adaptéra pamäťovej karty

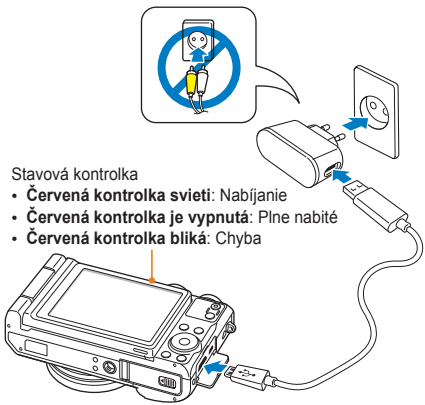
Ak chcete s týmto produktom, počítačom alebo čítačkou pamäťových kariet použiť pamäťové karty formátu mikro, vložte pamäťovú kartu do adaptéra.

Ak nie je vložená pamäťová karta, nemôžete fotoaparát používať správne. Pred použitím fotoaparátu vložte pamäťovú kartu.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

Pred prvým použitím fotoaparátu musíte nabiť batériu. Pripojte malý koniec USB kábla k fotoaparátu a druhý koniec USB kábla potom pripojte k sieťovému adaptéru.

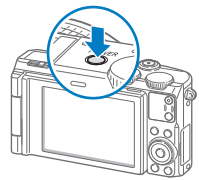


Stavová kontrolka
- **Červená kontrolka svieti**: Nabíjanie
- **Červená kontrolka je vypnutá**: Plne nabité
- **Červená kontrolka bliká**: Chyba

Používajte iba sieťový adaptér a USB kábel, ktoré boli dodané s vašim fotoaparátom. Ak použijete iný sieťový adaptér (ako napríklad SAC-48), batéria fotoaparátu sa nemusí nabiť alebo fungovať správne.

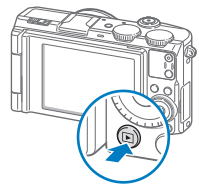
Zapnutie fotoaparátu

Stlačením [**POWER**] zapnite alebo vypnite fotoaparát.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 24)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

Stlačte [▶]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu prehrávania.



Keď fotoaparát zapnete stlačením a podržaním [▶] na približne 5 sekúnd, fotoaparát nevydá žiadne zvuky.

Vykonanie úvodného nastavenia

Pri prvom zapnutí vášho fotoaparátu sa objaví obrazovka s počiatočným nastavením. Postupujte podľa nižšie uvedených krokov a konfigurujte základné nastavenia fotoaparátu. Jazyk je vopred nastavený pre krajinu alebo oblasť, v ktorej sa fotoaparát predáva. Jazyk môžete podľa potreby zmeniť.

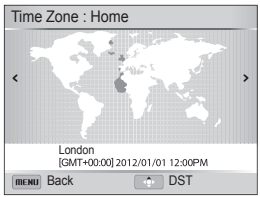
1 Stlačením [▼] vyberte **Time Zone** (Časové pásmo) a potom stlačte [ ] alebo [**OK**].

2 Stlačením [**DISP**/▼] vyberte **Home** (Doma) a potom stlačte [**OK**].

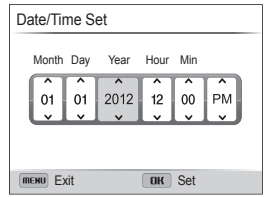
- Ak cestujete do inej krajiny, dotknite sa **Visit** (Návšteva) a potom vyberte nové časové pásmo.

3 Stlačením [/] vyberte časové pásmo a potom stlačte [**OK**].

- Ak chcete nastaviť prechod na letný čas, stlačte [**DISP**].



4 Stlačením [▼] vyberte **Date/Time Set** (Nastavenie Dátumu/Času) a potom stlačte [ ] alebo [**OK**].



- Obrazovka sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

5 Stlačte [/] a vyberte položku.

6 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/▼] na nastavenie dátumu a času a potom stlačte [**OK**].

7 Stlačením [▼] vyberte **Date Type** (Typ dátumu) a potom stlačte [ ] alebo [**OK**].

8 Stlačením [**DISP**/▼], vyberte typ dátumu a potom stlačte [**OK**].

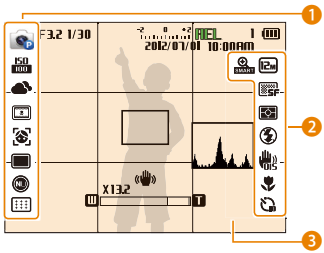
9 Stlačením [▼] vyberte **Time Type** (Typ času) a potom stlačte [ ] alebo [**OK**].

10 Stlačením [**DISP**/▼] vyberte typ času a potom stlačte [**OK**].

11 Stlačením [**MENU**] sa vrátite do režimu snímania.

Informácie o ikonách

Ikony zobrazené na obrazovke fotoaparátu sa menia podľa vybraného režimu alebo podľa nastavených možností (po blikaní žltou farbou).



1 Možnosti snímania (vľavo)

Ikona	Popis
	Režim snímania
ISO 100	Citlivosť ISO
	Vyváženie bielej
	Inteligentný filter
	Nastavenie obrazu (ostrosť, kontrast, sýtosť)
	Detekcia tváre
	Retušovanie tváre
	Tón tváre
	Režim jednej snímky
	Režim vysokorýchlostného sériového snímania
	Režim predsnímky
BKT	Režim skupina
ND	Zapnutý filter ND
	Oblasť ostrenia

2 Možnosti snímania (vpravo)

Ikona	Popis
SMART	Inteligentná transfokácia zapnutá
12M	Rozlíšenie fotografie
CAF	Zapnutie nepretržitého automatického zaostrenia
SF	Kvalita fotografií
FULL HD	Rozlíšenie videa
	Meranie
30	Frekvencia snímania
	Blesk
ALIVE	Zvuk naživo zapnutý
OIS	Optická stabilizácia obrazu (OIS)
	Možnosti automatického ostrenia
10	Časovač

3 Informácie o snímaní

Ikona	Popis
F3.2	Clonové číslo
1/30	Rýchlosť uzávierky
00:00:10	Zostávajúci záznamový čas
	Hodnota expozície
AEL	Zapnutie uzamknutia automatickej expozície
1	Počet zostávajúcich snímok
NO CARD	Nie je vložená pamäťová karta
	• : Plne nabité • : Čiastočne nabité • : Vybitá (Dobite) • DC: Nabíjačka je pripojená*
2012/01/01 10:00 AM	Aktuálny dátum a čas
	Rámček automatického ostrenia
	Otrasy fotoaparátu
X13.2	Indikátor transfokácie
X13.2	Pomer zväčšenia
	Histogram (str. 32)

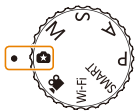
* Batéria sa nebude nabíjať, ak je fotoaparát zapnutý.

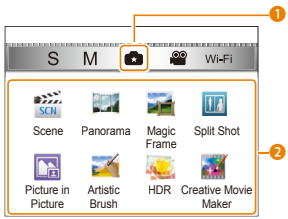
Používanie obrazovky režimu

Vyberte obrazovku režimu otáčaním voliča režimu a potom vyberte výberom ikony režim v obrazovke režimu.

Výber obrazovky režimu

V režime snímania alebo prehrávania otočte voličom režimov na zobrazenie obrazovky režimu.





Č.	Popis
1	Aktuálna obrazovka režimu • Otočte voličom režimov na prejdenie na ďalšiu obrazovku režimu.
2	Ikony režimov • Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/🌷/⚡/📶] na prejdenie na požadovaný režim a potom stlačte [**OK**] na sprístupnenie režimu.

Ikony na obrazovke režimu

<Magic Plus>

Ikona	Popis
	Scene (Scéna): Snímanie fotografie s možnosťami predvolenými pre konkrétnu scénu. (str. 48)
	Panorama (Panoráma): Nasnímanie a skombinovanie série fotografií a vytvorenie panoramatickej snímky. (str. 50)
	Magic Frame (Kúzelný rám): Nasnímanie fotografie s rôznymi efektmi rámu. (str. 53)
	Split Shot (Rozdelená snímka): Nasnímanie viacerých fotografií a ich usporiadanie pomocou predvolených rozložení. (str. 54)
	Picture in Picture (Snímka v snímke): Nasnímanie fotografie na pozadie a vloženie menšej fotografie alebo videa do popredia. (str. 55)
	Artistic Brush (Umelecký štetec): Nasnímanie fotografie a zobrazenie a uloženie videa, ktoré ukazuje, ako aplikovať filter. (str. 56)
	HDR: Snímanie scén so zdôraznením stredných tónov minimalizovaním tmavých a jasných oblastí. (str. 57)
	Creative Movie Maker (Kreatívny tvorca filmov): Vytvorte jednoducho film s fotografiami alebo videami. (str. 58)

<Wi-Fi>

Ikona	Popis
	MobileLink: Odoslanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu. (str. 132)
	Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik): Používanie inteligentného telefónu ako diaľkovej spúšte a zobrazenie ukážky snímky z fotoaparátu na inteligentnom telefóne. (str. 133)
	Social Sharing (Sociálne zdieľanie): Odovzdanie fotografií alebo videí na webové lokality so zdieľaním súborov. (str. 135)
	Email (E-mail): Odoslanie fotografií alebo videí uložených vo fotoaparáte pomocou e-mailu. (str. 139)
	Cloud: Odovzdajte fotografie na server typu cloud. (str. 140)
	Auto Backup (Automatické zálohovanie): Bezdrôtové odoslanie fotografií alebo videí nasnímaných fotoaparátom do počítača. (str. 141)
	TV Link: Zobrazenie fotografií alebo videí nasnímaných fotoaparátom na širokouhlom televízore. (str. 143)

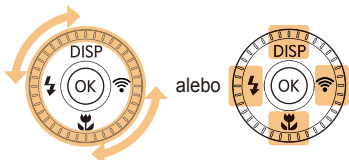
Výber možností alebo ponúk

Ak chcete vybrať možnosť alebo ponuku, stlačte [**MENU**] alebo [**Fn**].

Pomocou tlačidla [MENU]

Ak chcete vybrať možnosti, stlačte [**MENU**] a potom otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/**✿**/**ϟ**/**((•))**] alebo [**OK**].

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/**✿**/**ϟ**/**((•))**] a rolujte k ponuke alebo možnosti.



3. Stlačením [**OK**] potvrďte zvýraznenú možnosť alebo ponuku.

Návrat k predchádzajúcej ponuke

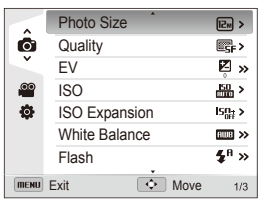
Stlačením [**MENU**] sa vrátite k predchádzajúcej ponuke.

Stlačením [**Spúšte**] do polovice sa vrátite do režimu snímania.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

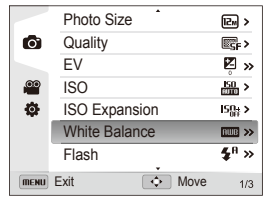
1 Otočte voličom režimov na **P**.

2 Stlačte [**MENU**].

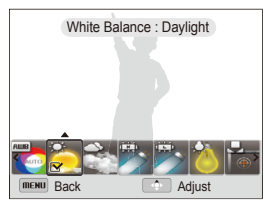


3 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/], vyberte a potom stlačte [] alebo [**OK**].

4 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/], vyberte **White Balance** (Vyváženie bielej) a potom stlačte [] alebo [**OK**].



5 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo predným kolieskom alebo stlačte [/] a vyberte možnosť Vyváženie bielej.



6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

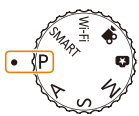
7 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

Pomocou tlačidla [Fn]

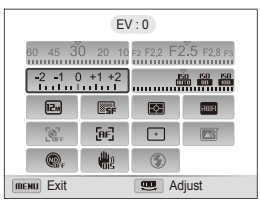
Do možností snímania môžete vstúpiť po stlačení [**Fn**], ale niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

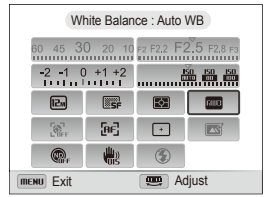
1 Otočte voličom režimov na **P**.



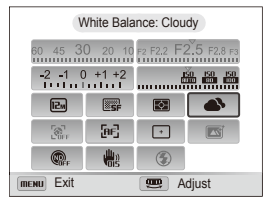
2 Stlačte [**Fn**].



3 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/✿/ϟ/((•))] na prejdenie na AWB.



4 Otáčajte predným kolieskom na úpravu možnosti Vyváženie bielej.



- Stlačte [**OK**], otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [ϟ/((•))] a potom stlačte [**OK**] a uložte svoje nastavenia.

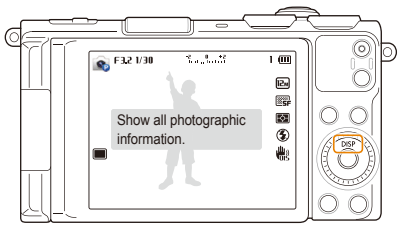
5 Stlačením [**MENU**] sa vrátite do režimu snímania.

Nastavenie dátumu a času

Naučte sa ako meniť informácie o základnom zobrazení a nastavenia zvuku.

Nastavenie typu displeja

Môžete vybrať typ displeja pre režim snímania alebo prehrávania. Každý typ zobrazuje rôzne informácie o snímaní alebo prehrávaní. Viď tabuľku nižšie.

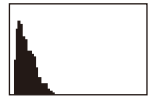


Opakovaným stláčaním [**DISP**] meníte typ displeja.

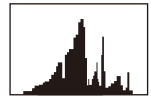
Režim	Typ displeja
Snímanie	• Skrytie všetkých informácií o snímaní. • Skrytie všetkých informácií o snímaní okrem informácií v hornom riadku. • Zobrazenie všetkých informácií o snímaní. • Zobrazenie histogramu.
Prehrávanie	• Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore. • Zobrazenie informácií o aktuálnom súbore okrem nastavení snímania a histogramu. • Zobrazia sa všetky informácie o aktuálnom súbore.

O histogramoch

Histogram je grafické znázornenie rozloženia svetelných úrovní v snímke. Ak histogram vykazuje najvyššie hodnoty v ľavej časti, snímka je podexponovaná a tmavá. Vyššie hodnoty v pravej časti grafu znamenajú príliš svetlú, preexponovanú snímku. Výška zobrazených špičiek zodpovedá farebnosti. Čím je farebnej zložky viac, tým je vyššia špička.



▲ Podexponovaná



▲ Správne exponovaná

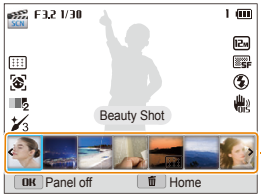
▲ Preexponovaná

Nastavenie možnosti zobrazenia možností

Môžete skryť alebo ukázať zobrazenie možností, ktoré sa objavia v režime Magic plus.

Opakovane stlačte [OK].

- Skryť zobrazenie možností.
- Ukázať zobrazenie možností.



Zobrazenie možností

▲ Napríklad v režime scény

Nastavenie zvuku

Zapína alebo vypína zvuky, ktoré vydáva kamera pri vykonávaní funkcií.

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte ⚙ → **Sounds** (Zvuky) → **Beep Sound** (Zvuk pípania).

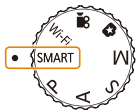
3 Zvoľte možnosť.

Možnosť	Popis
Off (Vypnuté)	Fotoaparát nevydáva zvuky.
On (Zapnuté)	Fotoaparát vydáva zvuky.

Snímanie fotografií

Naučte sa ako snímať fotografie jednoducho a rýchlo v režime Smart Auto (Inteligentný automatický režim).

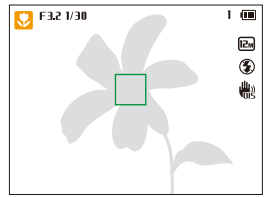
1 Otočte voličom režimov na **SMART**.



2 Nastavte objekt do rámčeka.

3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

- Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
- Červený rámček indikuje, že na objekt nie je zaostrené.



4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

5 Ak si chcete pozrieť nasnímanú fotografiu, stlačte [▶].

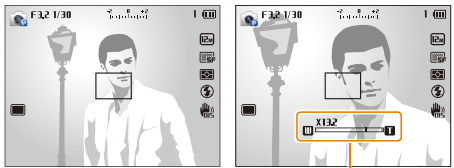
- Ak chcete vymazať fotografiu, stlačte [🗑] a potom vyberte **Yes** (Áno).

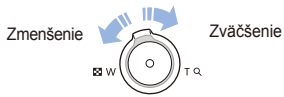
6 Stlačením [▶] sa vráťte do režimu snímania.

Pozri tipy pre dobré snímky na str. 38.

Transfokácia

Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov.

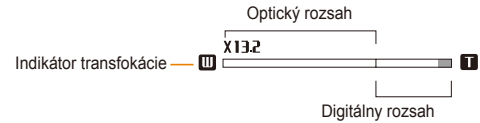




- Čím ďalej budete otáčať tlačidlo transfokácie, tým rýchlejšie bude fotoaparát približovať alebo oddaľovať.
- Pri otáčaní tlačidlom transfokácie sa môže pomer transfokácie zobrazený na obrazovke meniť nekonzistentným spôsobom.

Digitálna transfokácia P A S M

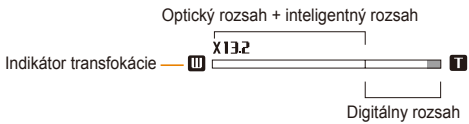
Digitálny transfokátor je podporovaný už prednastavene v režime snímania. Ak priblížite na predmet v režime snímania a indikátor priblíženia sa nachádza v digitálnom rozsahu, váš fotoaparát používa digitálny transfokátor. Pomocou 3,3x optickej transfokácie a 4x digitálnej transfokácie môžete uskutočniť až 13,2-násobnú transfokáciu.



- Digitálna transfokácia nie je dostupná s možnosťou Detekcie tváre, efektom Inteligentného filtra, možnosťou Sledovania AF alebo Manuálne zaostrenie.
- Ak snímate fotografiu pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže oproti normálu zhoršiť.

Smart zoom P A S M

Môžete používať 4,4x inteligentnú transfokáciu, ktorá vám umožňuje transfokáciu s menším znížením kvality obrazu, ako pri optickej a digitálnej transfokácii. Pomocou optickej transfokácie, inteligentnej transfokácie a digitálnej transfokácie môžete uskutočniť až 13,2-násobnú transfokáciu.



- Inteligentná transfokácia nie je dostupná s možnosťou detekcie tváre, efektom inteligentného filtra, možnosťou sledovania AF alebo Manuálne zaostrenie.
- Túto funkciu nemôžete použiť, keď je volič režimu uzávierky nastavený na **Continuous** (Nepretržité), **Precapture** (Predsnímanie) alebo **Bracket** (Odstupňovanie).
- Ak nasnímate fotografiu pomocou inteligentnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže zhoršiť.

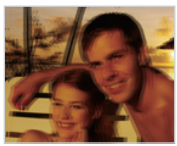
Nastavenie inteligentnej transfokácie

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte → **Smart Zoom** (Inteligentná transfokácia).
3. Zvoľte možnosť.

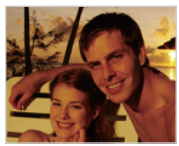
Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): Inteligentná transfokácia je deaktivovaná.
	On (Zapnuté): Inteligentná transfokácia je aktivovaná.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu P A S M

Obmedzte vplyv otrasov fotoaparátu a vyhnite sa neostrým snímkam použitím optickej a digitálnej stabilizácie obrazu.



▲ Pred opravou



▲ Po oprave

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte alebo → **Image Stabilizer** (Stabilizátor obrazu).

3 Zvoľte možnosť.

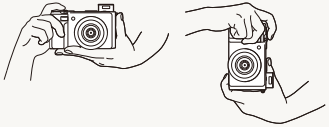
Ikona	Popis
OFF	**Off** (Vypnuté): Funkcia Optická stabilizácia obrazu je deaktivovaná.
OIS	**OIS**: Funkcia Optická stabilizácia obrazu je aktivovaná.
DUAL	**DUAL IS**: Funkcie Optická stabilizácia obrazu a Digitálna stabilizácia obrazu sú aktivované.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

- Funkcia Stabilizácia obrazu nemusí pracovať správne, ak:
  - fotoaparátom sledujete pohybujúci sa objekt
  - používate digitálnu transfokáciu
  - sú otrasy príliš silné
  - je rýchlosť spúšte pomalá (napríklad pri snímaní nočných scén)
  - je vybitá batéria
  - snímate záber zblízka
- Ak požívate funkciu Stabilizácia obrazu na statíve, môžu byť snímky naopak rozmazané pohybom snímača stabilizácie obrazu. Pri použití statívu vypnite funkciu stabilizácie obrazu.
- Ak sa fotoaparát udrie alebo vám spadne, zobrazenie sa rozmaže. Ak sa tak stane, vypnite fotoaparát a potom ho znovu zapnite.

Tipy pre vytváranie lepších snímok

Správne držanie fotoaparátu

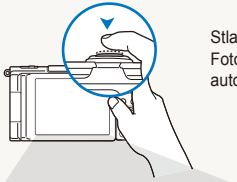


Uistite sa, že objektív, blesk alebo mikrofón nič neblokuje.

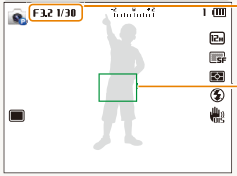
Obmedzenie otrasov fotoaparátu

Nastavte možnosť stabilizácie obrazu pre obmedzenie otrasov fotoaparátu optickou cestou. (str. 37)

Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Fotoaparát nastaví zaostrenie a expozíciu automaticky.

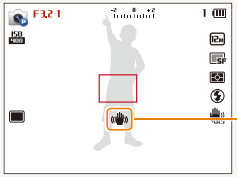


Fotoaparát nastavuje hodnotu clony a rýchlosť uzávierky automaticky.

Rámček ostrenia

- Stlačte [**Spúšte**] a nasnímajte fotografiu keď sa rám zaostrenia zobrazí zelenou farbou.
- Zmeňte kompozíciu a [**Spúšte**] stlačte do polovice opätovne, ak sa rám zaostrenia zobrazí červenou farbou.

Ak je zobrazené



Otrasy fotoaparátu

Pri použití v tme nenastavujte blesk na **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) alebo **Off** (Vypnuté). Clona zostane otvorená dlhšie a podržať videokameru bez pohybu dostatočne dlho na nasnímanie ostrej fotografie môže byť ťažšie.

- Použite statív alebo nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 69)
- Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 71)

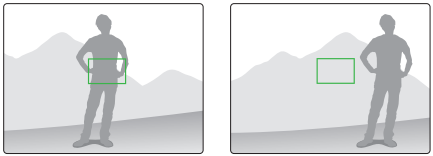
Ochrana pred rozostrením objektu

Objekt je náročné zaostriť, ak:

- medzi objektom a pozadím je príliš malý kontrast (ak má napríklad objekt na sebe oblečenie, ktoré je podobné ako farba pozadia)
- za objektom je jasný zdroj svetla
- objekt žiari alebo odráža svetlo
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
- objekt nie je v strede rámu

Používanie zámky zaostrenia

Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšte**] vytvorte snímku.



- Pri fotografovaní za slabého svetla

Zapnite blesk. (str. 69)

- Keď sa objekt rýchlo pohybuje

Použite režim Vysokorýchlostný režim sériového snímania alebo funkciu Precapture (Predsnímanie). (str. 87)

Rozšírené funkcie

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Použitie režimu Smart Auto 41
Použitie režimu Program 43
Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu 44
- Použitie režimu Priorita clony 45
- Použitie režimu Priorita uzávierky 46
- Použitie manuálneho režimu 47

Používanie režimu Magic Plus 48
- Použitie režimu Scéna 48
- Použitie režimu Snímka s retušou 49
- Použitie režimu 3D snímka 50
- Použitie 2D alebo 3D režimu panorámy 50
- Použitie režimu Akčná panoráma 52
- Použitie režimu kúzelného rámu 53
- Používanie režimu rozdelenej snímky 54
- Používanie režimu Obraz v obraze 55
- Používanie režimu umeleckého štetca 56
- Použitie režimu HDR 57
- Použitie režimu Kreatívny tvorca videa 58

Použitie režimu film 60
- Nahrávanie videí vo vysokej rýchlosti 62
- Použitie režimu Inteligentná detekcia scény ... 63

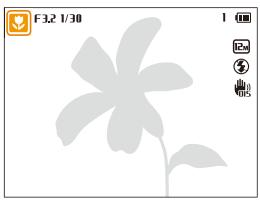
Použitie režimu Smart Auto

V režime Smart Auto váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpozná.
Tento režim sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1 Otočte voličom režimov na **SMART**.

2 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona scény sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



Ikona	Popis
	Krajina
	Scény so svetlobielym pozadím
	Krajina v noci (keď je blesk vypnutý)
	Portrét v noci
	Krajina s podsvietením

Ikona	Popis
	Portréty s podsvietením
	Portréty
	Detailné fotografie objektov
	Detailné fotografie textu
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti
	Detailné fotografie farebných predmetov
	Kamera je stabilizovaná alebo je na statíve (pri snímaní v tme)
	Aktívne sa pohybujúce objekty
	Ohňostroje (pri použití statívu)
	Vo vnútri, tma
	Čiastočné osvetlenie
	Detailná snímka s bodovým osvetlením
	Portréty s bodovým osvetlením

3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim **SMART**.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze detegovaná ľudská tvár – záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Fotoaparát nemusí ani pri použití statívu správne rozpoznať režim , ak sa objekt pohybuje.
- V režime **SMART** spotrebuje fotoaparát viac energie batérie, pretože kvôli správnemu výberu scény mení častejšie nastavenia.

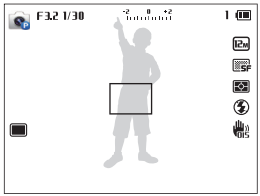
Použitie režimu Program

V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.

1 Otočte voličom režimov na **P**.

2 Nastavte požadované možnosti.

- Prehľad možností nájdete v „Možnosti snímania“. (str. 64)



3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu

Nastavte hodnotu clony alebo rýchlosť uzávierky a ovládajte tak expozíciu snímok. Nasledujúce možnosti môžete použiť v režimoch Priorita clony, Priorita uzávierky a manuálnom režime.

Hodnota clony

Clona je otvor, ktorý umožňuje vstup svetla do fotoaparátu. Plášť clony obsahuje tenké, kovové pláty, ktoré clonu otvárajú a zatvárajú, rozširujú alebo zužujú a ovládajú množstvo svetla, ktoré vojde do fotoaparátu. Veľkosť clony úzko súvisí s jasom snímky: čím je clona väčšia (menšie clonové číslo), tým je snímka svetlejšia; menšia clona (väčšie clonové číslo) znamená tmavší obraz. Nezabudnite, že čím menšia je hodnota clony, tým menšia je veľkosť clony. Napríklad, clona nastavená na 5.6 je väčšia ako clona nastavená na 11.

▲ Malá hodnota clony (Veľkosť clony je veľká.)

▲ Veľká hodnota clony (Veľkosť clony je malá.)

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť závierky, ktorá je dôležitým faktorom pri jase fotografie, odkazuje na množstvo času, ktorý je potrebný na otvorenie a zatvorenie závierky. Pomalá rýchlosť uzávierky umožňuje dlhšie vstupovanie svetla. Všetky veci sa vyrovnajú, fotografia je jasnejšia, ale rýchlo sa pohybujúci objekt má sklon byť rozmazaný. Na druhej strane, vyššia rýchlosť uzávierky umožňuje kratšie vstupovanie svetla. Fotografie sú tmavšie, ale objekty v pohybe sa nasnímajú ostrejšie.

▲ Pomalá rýchlosť závierky

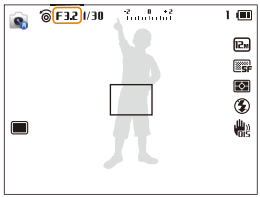
▲ Rýchla rýchlosť závierky

Použitie režimu Priorita clony

Režim Priorita clony vám umožňuje manuálne nastaviť hodnotu clony, pričom fotoaparát automatický zvolí vhodnú rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov na **A**.

2 Otáčajte navigačným tlačidlom a upravte hodnotu clony.
- Pozri str. 44 ohľadom informácií o hodnote clony.



3 Nastavte možnosti.
- Prehľad možností nájdete v „Možnosti snímania“. (str. 64)

4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

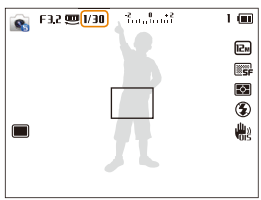
Ak nastavíte položku ISO na možnosť **Auto** (Automatický), rýchlosť uzávierky sa nemusí automaticky zmeniť tak, aby sa zhodovala s hodnotou clony. V takom prípade fotoaparát zistí počas snímania fotografie vhodnú hodnotu expozície automatickou zmenou položky ISO. Ak chcete hodnotu ISO nastaviť manuálne, stlačte [MENU] a potom vyberte → **ISO** → možnosť.

Použitie režimu Priorita uzávierky

Režim Priorita uzávierky vám umožňuje manuálne nastaviť rýchlosť uzávierky, pričom fotoaparát automatický zvolí vhodnú hodnotu clony.

1 Otočte voličom režimov na **S**.

2 Otáčajte predné koliesko na nastavenie rýchlosti uzávierky.
- Pozri str. 44 ohľadom informácií o rýchlosti uzávierky.



3 Nastavte možnosti.
- Prehľad možností nájdete v „Možnosti snímania“. (str. 64)

4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Ak nastavíte položku ISO na možnosť **Auto** (Automatický), hodnota clony sa nemusí automaticky zmeniť tak, aby sa zhodovala s rýchlosťou uzávierky. V takom prípade fotoaparát zistí počas snímania fotografie vhodnú hodnotu expozície automatickou zmenou položky ISO. Ak chcete hodnotu ISO nastaviť manuálne, stlačte [MENU] a potom vyberte → **ISO** → možnosť.

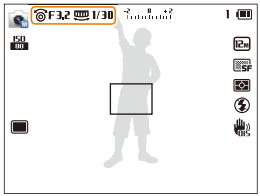
Použitie manuálneho režimu

Manuálny režim vám umožňuje manuálne nastaviť aj hodnotu clony, aj rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov na **M**.

2 Otáčajte predné koliesko na nastavenie rýchlosti uzávierky.

3 Otáčajte navigačným tlačidlom a upravte hodnotu clony.



4 Nastavte možnosti.
- Prehľad možností nájdete v „Možnosti snímania“. (str. 64)

5 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Používanie režimu Magic Plus

V režime Magic Plus môžete snímať fotografie s rôznymi efektmi.

Použitie režimu Scéna

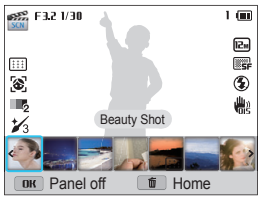
V režime scény môžete snímať fotografiu s predvolenými možnosťami na konkrétnej scéne.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Zvoľte scénu.

- Ak sa zobrazenie možností nezobrazí, stlačte [OK] alebo stlačte [MENU] → → **Select Scene** (Vybrať scénu) a potom vyberte scénu.



Možnosť	Popis
Beauty Shot (Snímka s retušou)	Snímanie portrétu s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.
Night (Noc)	Snímanie scén v noci alebo pri slabom osvetlení (odporúčame vám použiť stojan).
Landscape (Krajina)	Zachytenie statických scén a krajín.
Text (textu)	Jasné zachytenie textu tlačených alebo elektronických dokumentov.
Sunset (Západ slnka)	Zachytenie scén pri západe slnka s prirodzeným podaním červenej a žltej.
Dawn (Úsvit)	Zachytenie scén pri východe slnka.
Backlight (Podsvietenie)	Zachytenie objektov v protisvetle.
Beach & Snow (Pláž a sneh)	Zníženie podexpozície subjektov, spôsobených slnečným svetlom, ktoré sa odráža od piesku alebo snehu.
3D Photo (3D snímka)	Snímanie scén s 3D efektom (3D efekt funguje iba na 3D televízore alebo 3D monitore).

4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Použitie režimu Snímka s retušou

V režime retuše tváre môžete snímať portrét s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

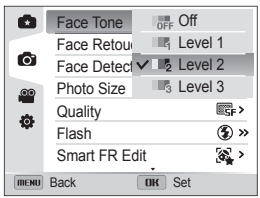
3 Zvoľte **Beauty Shot** (Snímka s retušou).

4 Stlačte [MENU].

5 Vyberte → **Face Tone** (Tón tváre).

6 Zvoľte možnosť.

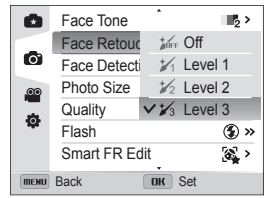
- Ak napríklad zvýšite nastavenie Tónu pokožka sa zobrazí svetlejšie.



7 Vyberte **Face Retouch** (Retuš tváre).

8 Zvoľte možnosť.

- Nastavenie retuše tváre nastavte napríklad kvôli skrytiu nedokonalostí tváre.



9 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

10 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Ak používate režim retuše, vzdialenosť zaostrenia bude nastavená na Auto Macro (Auto makro).

Použitie režimu 3D snímka

V režime 3D snímka môžete snímať scény s 3D efektom.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte SCN.

3 Vyberte **3D Photo** (3D snímka).

4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
- Fotoaparát zachytí 2 fotografie v súborovom formáte JPEG a aj MPO.

- V režime 3D snímka sa rozlíšenie automaticky nastaví na 2M.
- V režime 3D snímka nie sú k dispozícii niektoré režimy snímania.
- Môžete si pozrieť MPO súbor, ktorý podporuje iba 3D efekt na MPO-kompatibilnom displeji, ako je napríklad 3D televízor alebo 3D monitor. Na displeji vášho fotoaparátu si môžete prezerať iba JPEG súbory.
- Pri prezeraní MPO súboru na 3D televízore alebo 3D monitore použite správne 3D okuliare.

Použitie 2D alebo 3D režimu panorámy

V režime Panoráma môžete nasnímať širokú panoramatickú scénu na jednu fotografiu. Nasnímanie a skombinovanie série fotografií a vytvorenie panoramatickej snímky.

▲ Príklad snímania

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Stlačte [MENU].

4 Vyberte → **Panorama** (Panoráma) → **Live Panorama** (Náhľad panorámy) alebo **3D Panorama** (3D panoráma).

5 Stlačením [MENU] sa vráťte do režimu snímania.

6 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Scénu, ktorú chcete nasnímať vyrovnajte vo fotoaparáte so stranou úplne vľavo alebo vpravo, úplne hore alebo dole.

7 Stlačte a podržte [**Spúšte**] a spustite snímanie.

8 So stlačenou [**Spúšte**] pomaly posúvajte fotoaparát v smere, ktorý umožní nasnímanie zvyšku panorámy.

- V režime 3D panoráma môžete nasnímať scénu iba v horizontálnom smere.
- Keď je hľadáčik vyrovnaný s ďalšou scénou, fotoaparát automaticky nasníma ďalšiu fotografiu.

9 Keď skončíte, uvoľnite [**Spúšte**].

- Po nasnímaní všetkých potrebných snímok ich fotoaparát skombinuje do jednej panoramatickej fotografie.

- Kvôli lepším výsledkom pri snímaní panoramatických fotografií sa vyhnite nasledovnému:
  - príliš rýchlemu alebo príliš pomalému posúvaniu fotoaparátu
  - príliš krátkemu posunutiu fotoaparátu na nasnímanie ďalšej fotografie
  - posúvaniu fotoaparátu nepravidelnou rýchlosťou
  - traseniu fotoaparátu
  - zmene smeru fotoaparátu počas snímania fotografie
  - snímaniu na tmavých miestach
  - snímaniu blízkeho, pohybujúceho sa objektu
  - snímaniu v podmienkach, kde sa jas alebo farba svetla menia
- Nasnímané fotografie sa automaticky ukladajú a snímanie sa zastaví pri nasledovných podmienkach:
  - pri zmene smeru snímania počas snímania
  - ak presuniete fotoaparát príliš rýchlo
  - ak nepresuniete fotoaparát
- Výber režimu Panoráma deaktivuje funkcie digitálnej a optickej transfokácie. Ak vyberiete režim Panoráma keď je objektív transfokovaný, fotoaparát automaticky zruší transfokáciu a prejde do východiskovej polohy.
- V režime Panoráma nie sú k dispozícii niektoré možnosti snímania.
- Fotoaparát môže zastaviť snímanie z dôvodu kompozície snímania alebo pohybu objektu.
- Ak chcete zlepšiť kvalitu fotografie v režime Panoráma nemusí fotoaparát nasnímať koniec scény, ak ním prestanete pohybovať. Ak chcete nasnímať celú scénu, pohybujte fotoaparátom mierne za bodom, kde chcete, aby sa scéna skončila.

- V režime 3D panoráma nemusí váš fotoaparát nasnímať úplný začiatok alebo koniec scény, z dôvodu povahy 3D efektu. Ak chcete nasnímať celú scénu, posúvajte sa mierne za začiatočnými a konečnými bodmi, ktoré chcete nasnímať.
- V režime 3D panoráma sa nasníma JPEG aj MPO formát.
- Môžete si pozrieť MPO súbor, ktorý podporuje iba 3D efekt na MPO-kompatibilnom displeji, ako je napríklad 3D televízor alebo 3D monitor. Na displeji vášho fotoaparátu si môžete prezerať iba JPEG súbory.
- Pri prezeraní MPO súboru na 3D televízore alebo 3D monitore použite správne 3D okuliare.

Použitie režimu Akčná panoráma

V režime Akčná panoráma môžete nasnímať a kombinovať série fotografií pohyblivých objektov.

▲ Príklad snímania

1. Otočte voličom režimov na .
2. Zvoľte .
3. Stlačte [MENU].
4. Vyberte → **Panorama** (Panoráma) → **Action Panorama** (Akčná panoráma).
5. Stlačením [MENU] sa vráťte do režimu snímania.
6. Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
   - Scénu, ktorú chcete nasnímať, vyrovnajte vo fotoaparáte so stranou úplne vľavo alebo vpravo.
7. Stlačte a podržte [**Spúšte**] a spustite snímanie.

8 So stlačenou [**Spúšte**] pomaly posúvajte fotoaparát v smere, ktorý umožní nasnímanie zvyšku panorámy.
- Ak sa tam nachádza viac ako jeden objekt, fotoaparát nemusí rozpoznať správny predmet.
- Ak sú objekty počas snímania mimo vodiaceho rámu, fotoaparát nenasníma pohyb objektov.

9 Keď skončíte, uvoľnite [**Spúšte**].
- Fotoaparát automaticky skombinuje snímky do jednej fotografie.

- Kvôli lepším výsledkom pri snímaní panoramatických fotografií sa vyhnite nasledovnému:
  - príliš rýchlemu alebo príliš pomalému posúvaniu fotoaparátu
  - príliš krátkemu posunutiu fotoaparátu na nasnímanie ďalšej fotografie
  - posúvaniu fotoaparátu nepravidelnou rýchlosťou
  - traseniu fotoaparátu
  - zmene smeru fotoaparátu počas snímania fotografie
  - snímaniu na tmavých miestach
  - snímaniu blízkeho, pohybujúceho sa objektu
  - snímaniu v podmienkach, kde sa jas alebo farba svetla menia
- Fotoaparátu môže trvať istý čas, kým uloží panoramatické fotografie.
- V režime Akčná panoráma nie sú k dispozícii niektoré možnosti snímania.

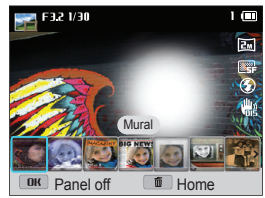
Použitie režimu kúzelného rámu

V režime kúzelného rámu môžete na vaše fotografie aplikovať rôzne efekty rámov. Tvar a pocit fotografií sa mení podľa rámov, ktoré vyberiete.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Vyberte možnosť.



4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

V režime kúzelného rámu sa rozlíšenie automaticky nastaví na .

Používanie režimu rozdelenej snímky

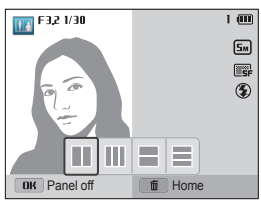
V režime rozdelenej snímky môžete nasnímať niekoľko fotografií a naaranžovať ich v predvolených rozmiestneniach.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Vyberte štýl rozdelenia.

- Ak chcete upraviť ostrosť deliacej čiary, stlačte [MENU] a potom vyberte → **Line Blur** (Matnosť čiary) → požadovaná hodnota.
- Ak chcete na niektorú časť snímky aplikovať inteligentný filter, stlačte [MENU] a potom vyberte → **Smart Filter** (Inteligentný filter) → požadovaná možnosť. Na každú časť snímky môžete aplikovať iný inteligentný filter.



4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

- Opakujte kroky 4 a 5 a nasnímajte zvyšok fotografií.
- Ak chcete opätovne nasnímať fotografiu, stlačte [].

- V režime Rozdelená snímka sa rozlíšenie automaticky nastaví na 5M alebo menej.
- V režime Rozdelená snímka sú obmedzené dostupné možnosti inteligentného filtra.

Používanie režimu Obraz v obraze

V režime snímka v snímke môžete nasnímať alebo vybrať na pozadie fotografiu v plnej veľkosti a potom ich vložiť and potom vložiť menšiu fotografiu alebo video do popredia.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

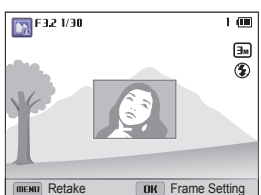
- Ak chcete nastaviť finálnu veľkosť videa pri vkladaní videa, stlačte [MENU] a potom vyberte → **Movie Size** (Veľkosť filmu) → požadovaná veľkosť videa.

3 Zaostrite polovičným stlačením [**Spúšte**] a potom stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu na pozadie.

- Ak chcete vybrať fotografiu na pozadie z uložených fotografií, stlačte [MENU] a potom vyberte → **Open Image** (Otvoriť snímku) → požadovaná fotografia. Nemôžete vybrať súbor s videom ani fotografiu, ktoré boli nasnímané v režime Live Panorama (Panoráma).

4 Stlačením [OK] nastavte fotografiu ako obrázok pozadia.

- Ak chcete znova nasnímať fotografiu na pozadie, stlačte [MENU].



5 Stlačte [OK] a potom otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [DISP/ / /] na zmenu bodu vloženia.

6 Otočte predné koliesko na zmenu veľkosti vloženia.

7 Stlačením [OK] nastavenie uložte.

8 Zaostrite polovičným stlačením [**Spúšte**] a potom stlačením [**Spúšte**] nasnímajte a vložte fotografiu.

- Okno vloženia sa zobrazí po polovičnom stlačení [**Spúšte**] väčšie, takže môžete určiť, či sa objekt nachádza alebo nenachádza v zaostrení.
- Ak chcete nahrať video, stlačte ⊙ (Nahrávanie videa). Ak chcete zastaviť nahrávanie a vložiť video, opätovne stlačte ⊙ (Nahrávanie videa).

- Pri snímaní fotografií na pozadie sa rozlíšenie automaticky nastaví na 3M a všetky nasnímané fotografie sa uložia.
- Finálne fotografie obraz v obraze sa uložia do jedného skombinovaného súboru a vložené fotografie alebo videá sa neuložia samostatne.
- Pri vkladaní obrázka sa rozlíšenie skombinovaného súboru automaticky nastaví na 3M.
- Pri vkladaní videa sa rozlíšenie skombinovaného súboru automaticky nastaví na VGA alebo menšie.
- Pri snímaní fotografie na pozadie sa fotografia nasnímaná vo vertikálnej polohe automaticky neotočí.
- Maximálna veľkosť okna vloženia je 1/4 obrazovky a pomer strán zostane pri zmene veľkosti rovnaký.
- Maximálna dĺžka videa, ktoré môžete vložiť je 20 minút.
- V režime obraz v obraze môže byť dostupný rozsah transfokácie menší, ako pri iných režimoch snímania.
- Keď z uložených fotografií vyberiete fotografiu na pozadie, v závislosti od pomeru strán sa po bokoch obrázka môžu zobraziť čierne pruhy.

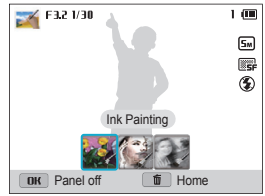
Používanie režimu umeleckého štetca

V režime umeleckého štetca môžete nasnímať fotografiu a potom si pozrieť video, ktoré zobrazuje, ako aplikovať efekt filtra.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Vyberte filter.



Možnosť	Popis
Ink Painting	Aplikovanie efektu akvarelu.
Cartoon	Aplikovanie efektu kresleného obrázku.
Sketch	Aplikovanie efektu náčrtu pera.

4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
- Po nasnímaní fotografie sa automaticky spustí video, ktoré zobrazuje ako aplikovať filter.

- V režime umeleckého štetca sa rozlíšenie automaticky nastaví na 5M alebo menšie.
- V režime umeleckého štetca sa uloží fotografia s efektom filtra aj video, ktoré zobrazuje aplikáciu efektu filtra.
- V režime umeleckého štetca môže byť dostupný rozsah transfokácie menší, ako pri iných režimoch snímania.
- V režime umeleckého štetca môže trvať ukladanie súborov dlhšie.
- Video zachytené v režime umeleckého štetca nie je možné odovzdať prostredníctvom funkcie bezdrôtovej siete vo fotoaparáte.

Použitie režimu HDR

V režime HDR (Vysokodynamický rozsah) váš fotoaparát nasníma dve fotografie s rôznymi expozíciami a potom prekryje jasnú oblasť podexponovanej fotografie a tmavú oblasť preexponovanej fotografie. Fotografie môžete snímať s mäkkými, bohatými farbami.

▲ Bez HDR efektu

▲ S HDR efektom

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
- Fotoaparát nasníma 2 fotografie a potom ich automaticky spojí do jednej fotografie.

- HDR efekt môže byť ovplyvnený trasením fotoaparátu, osvetlením, pohybom predmetu a prostredím snímania.
- Pri používaní režimu HDR nesmiete používať blesk.
- Pri režime HDR sa môže fotografia ukladať dlhšie.
- Ak používate režim HDR, fotografia náhľadu na obrazovke a nasnímaná fotografia sa môžu zdať väčšie, ako fotografie nasnímané bez tohto efektu.
- Ak snímate pohyblivý objekt pomocou režimu HDR, môže sa zobraziť paobraz.

Použitie režimu Kreatívny tvorca videa

V režime Kreatívny tvorca videa môžete jednoducho tvoriť filmy z fotografií a videí, ktoré sú uložené na vašej pamäťovej karte.

Tvorenie filmu pomocou Creative Movie Maker

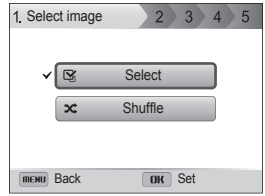
1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Vyberte **+ Movie Creation** (+ Vytvorenie filmu).

4 Vyberte **Select** (Vybrať) a potom vyberte súbory.

- Musíte vybrať minimálne 2 súbory.
- Ak vyberiete adresár, vyberie sa každá fotografia v adresári.
- Ak vyberiete video , vyberie sa každá fotografia nasnímaná počas nahrávania videa.
- Vyberte **Shuffle** (Presunúť) a potom nechajte, aby fotoaparát vybral fotografie a videá náhodne. Film nesmie prekročiť dĺžku 3 minúty.



- Nemôžete vybrať videá vytvorené v režime Creative Movie Maker (Kreatívny tvorca filmov).
- Súbory vo formáte RAW nie je možné vybrať.
- Ak vyberiete formát RAW+JPEG, na vytváranie videozáznamov v režime Creative Movie Maker sa použijú len súbory JPEG.
- Môžete vybrať až 60 fotografií a 10 videí.

5 Stlačte [**Fn**] a potvrďte svoj výber.

6 Stlačte [ ], vyberte **Theme** (Téma) a potom vyberte tému.

7 Stlačte [Wi-Fi], vyberte **Music** (Hudba) a potom vyberte hudbu.

8 Stlačte [Wi-Fi], vyberte **Movie Size** (Veľkosť filmu) a potom vyberte veľkosť filmu.

9 Stlačte [Wi-Fi], vyberte **Creation** (Vytvorenie) a potom vyberte **Creation Start** (Začiatok tvorenia).

- Ak nemá váš fotoaparát dostatok voľnej pamäte na uloženie videa, nemôžete vybrať možnosť **Creation Start** (Začiatok tvorenia). Ak chcete mať k dispozícii viac pamäti, vymažte súbory z pamäťovej karty. (str. 101)
- Ak sa zobrazí vyskakovacia správa, keď vyberiete možnosť **Creation Start** (Začiatok tvorenia), vyberte menšiu veľkosť videa v možnosti **Movie Size** (Veľkosť videa).
- Vytvorenie videa môže istú dobu trvať, záleží od čísla a veľkosti vybraných súborov.
- Stlačte [MENU] a zrušte tvorenie videa.

Pozretie videa vytvoreného v režime Creative Movie Maker

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Stlačte [DISP/] a vyberte film.

4 Stlačte [OK] a prehrajte film.

Ak si chcete pozrieť film v režime prehrávania, stlačte [▶]. (str. 96)

Použitie režimu film

V režime filmu môžete nahrávať videá s full HD (1920 X 1080) v až 20 minútovej dĺžke. Fotoaparát ukladá zaznamenané videá ako súbory MP4 (H.264).

- MP4 (H.264) je formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC and ITU-T.
- Ak používate pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zápisu, fotoaparát nemusí uložiť video správne. Videozáznamy môžu byť poškodené alebo sa nemusia správne prehrať.
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zapisovania nebudú podporovať videá s vysokým rozlíšením a vysokou rýchlosťou. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením alebo rýchlosťou, používajte pamäťové karty s rýchlymi rýchlosťami zapisovania.
- Ak počas nahrávania videa aktivujete funkciu stabilizácie obrazu, fotoaparát môže nahrať zvuk prevádzky funkcie stabilizácie obrazu.
- Ak používate funkciu transfokácie pri nahrávaní videa, fotoaparát môže nahrať zvuk činnosti transfokátora. Ak chcete znížiť zvuk transfokátora, použite funkciu Zvuk naživo. (str. 94)

1. Otočte voličom režimov na 🎥.
2. Nastavte požadované možnosti.
   - Prehľad možností nájdete v „Možnosti snímania“. (str. 64)
3. Nahrávanie spustíte stlačením ⊙ (Nahrávanie videa).
4. Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením ⊙ (Nahrávanie videa).

- Nahrávanie videa môžete spustiť v niektorých režimoch stlačením ⊙ (Nahrávanie videa) bez toho, že by ste museli otočiť volič režimov do polohy 🎥.
- Veľkosť rámu videa sa môže zdať menšia počas nahrávania videa, záleží od rozlíšenia videa a pomeru rámu.
- Ak počas nahrávania videa nevykonáte približne 3 minúty žiadnu činnosť, obrazovka sa stlmí. Ak chcete obrazovku aktivovať, vykonajte akúkoľvek činnosť. Ak stlačíte tlačidlo POWER, tlačidlo transfokátora, tlačidlo Spúšte alebo tlačidlo nahrávania videa, fotoaparát vykoná určenú funkciu, aj keď je obrazovka stlmená.

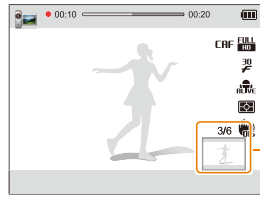
Pozastavenie nahrávania

Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať viacero scén ako jeden videosúbor.

- Stlačením [**OK**] záznam prerušíte.
- Stlačte [✋], ak nechcete pokračovať v automatickom ostrení.
- Ak ho chcete obnoviť, stlačte [**OK**].

Snímanie fotografií počas nahrávania videa

Počas nahrávania videa môžete nasnímať fotografie bez prepnutia na režimy snímania (až 6 fotografií).



Snímky nasnímané počas nahrávania videa

- Stlačte [**Spúšte**] a nasnímajte fotografiu počas nahrávania videa.
- Nasnímané fotografie sa automaticky uložia.

- Nasnímané fotografie automaticky zmenia veľkosť podľa veľkosti nahraného videa.
- Fotografie nemôžete snímať počas nahrávania videí vo vysokej rýchlosti.
- Fotografie nemôžete snímať, keď pozastavíte nahrávanie videa.
- Kvalita snímok nasnímaných počas nahrávania videa môže byť nižšia ako tých, ktoré sú nasnímané normálne.

Nahrávanie videí vo vysokej rýchlosti

Môžete nahrávať videá vo vysokej rýchlosti nastavením pomerov rámu. Videá vo vysokej rýchlosti budú prehrané v pomalom pohybe pri 30 snímkach za sekundu, bez ohľadu na pomer rámu videa.

- Pamäťové karty s pomalými rýchlosťami zápisu nepodporujú videá vo vysokej rýchlosti.
- Pri nahrávaní videí vo vysokej rýchlosti nemôžete nastaviť efekty Inteligentný filter alebo režim Inteligentná detekcia scény.
- Videá vo vysokej rýchlosti nepodporujú hlasové nahrávanie.
- Kvalita obrazu vysokorýchlostného videa môže byť slabšia, ako pri videu s normálnou rýchlosťou.

1 Otočte voličom režimov na .
- Video vo vysokej rýchlosti môžete nahrávať iba v režime .

2 Otočte volič režimu uzávierky.

Ikona	Popis
H	**192 X 144 (480fps)**: Nahrávanie 480 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).
M	**384 X 288 (240fps)**: Nahrávanie 240 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).
L	**640 X 480 (120fps)**: Nahrávanie 120 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).

3 Nahrávanie spustíte stlačením ⊙ (Nahrávanie videa).

4 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením ⊙ (Nahrávanie videa).

Použitie režimu Inteligentná detekcia scény

V režime inteligentnej detekcie scény váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpoznal.

1 Otočte voličom režimov na .

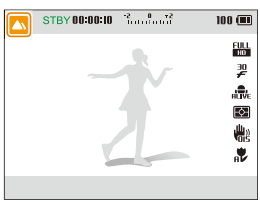
2 Stlačte [MENU].

3 Vyberte → **Smart Scene Detection** (Inteligentná detekcia scény) → **On** (Zap.).

4 Stlačením [MENU] sa vráťte do režimu snímania.

5 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona scény sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky.



Ikona	Popis
	Krajina
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti

6 Nahrávanie spustíte stlačením ⊙ (Nahrávanie videa).

7 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením ⊙ (Nahrávanie videa).

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim inteligentného rozpoznania scény.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Efekty inteligentného filtra nie sú k dispozícii v režime Inteligentná detekcia scény.

Možnosti snímania

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality 65
- Voľba rozlíšenia 65
- Nastavenie kvality fotografie 66

Použitie samospúšte 67

Snímanie pri slabom osvetlení 68
- Potlačenie červených očí 68
- Ako sa používa blesk 68
- Použitie blesku 69
- Nastavte citlivosť ISO 71

Zmena zaostrenia fotoaparátu 72
- Použitie makra 72
- Použitie automatického ostrenia 72
- Zaostrenie na vybranú oblasť 74
- Použitie ostrenia so sledovaním 75
- Nastavenie oblasti ostrenia 76

Použitie detekcie tváre 77
- Rozpoznanie tvárí 77
- Snímanie samospúšťou 77
- Snímanie snímky s úsmevom 78
- Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 79
- Použitie inteligentného rozpoznania tváre 79
- Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda) 80
- Tipy na detekciu tvárí 81

Nastavenie jasu a farieb 82
- Ručné nastavenie expozície (EV) 82
- Uzamknutie hodnoty expozície 83
- Zmena možností merania 84
- Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej) ... 84

Použitie režimov série 87
- Snímanie fotografií v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie 87
- Snímanie fotografií v režime Predsnímanie ... 88
- Snímanie skupiny fotografií 88

Použitie efektov inteligentného filtra 90

Aplikácia efektu filtra ND 92

Nastavenie fotografie 93

Zníženie zvuku transfokátora 94

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Nastavenie rozlíšenia fotografie SMART P A S M

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Photo Size** (Veľkosť fotografie).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
12M	**4000 X 3000**: Tlač na papier formátu A1.
10M	**4000 X 2672**: Tlač na papier formátu A2 v širokom pomere strán (3:2).
9M	**4000 X 2248**: Tlač na formát A2 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Tlač na papier formátu A2.
8M	**2832 X 2832**: Tlač na papier A3 v pomere 1:1.
5M	**2592 X 1944**: Tlač na papier formátu A4.
3M	**1984 X 1488**: Tlač na papier formátu A5.
2M	**1920 X 1080**: Tlač na papier formátu A5 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na televízore s vysokým rozlíšením.
1M	**1024 X 768**: Priloženie k e-mailu.

Nastavenie rozlíšenia videa SMART P A S M

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Movie Size** (Veľkosť filmu).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
FULL HD	**1920X1080**: Vysokokvalitné súbory HD na prehrávanie na HD televízore.
HD	**1280X720**: HD súbory na prehrávanie na HD televízore.
VGA	**640X480**: SD súbory na prehrávanie na analógovom televízore.
320 WEB	**For Sharing** (Na zdieľanie): Odoslanie na webovú lokalitu pomocou bezdrôtovej siete (maximálne 30 sekúnd).

Nastavenie kvality fotografie P A S M

Nastavenie kvality fotografie. Nastavenia vyššej kvality fotografie vedie k väčším veľkostiam súborov. Fotoaparát komprimuje a uloží fotografie, ktoré ste nasnímali, vo formáte JPEG.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Quality** (Kvalita).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite.
RAW	**RAW**: Nasnímajte fotografie a uložte ich bez akýchkoľvek zmien.
RAW+SF	**RAW + S.Fine** (RAW + Super jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite a vo formáte RAW.
RAW+F	**RAW + Fine** (RAW + Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite a vo formáte RAW.
RAW+N	**RAW + Normal** (RAW + Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite a vo formáte RAW.

Ak nastavíte režim Continuous (Nepretržité), Precapture (Predsnímanie) alebo Bracket (Odstupňovanie), nemôžete snímať fotografie vo formáte RAW voľba RAW sa nastaví na **Super Fine** (Super jemné).

Čo sú súbory RAW?

Fotografie nasnímané fotoaparátom sa často prevedú do formátu JPEG a uložia do pamäte podľa nastavení fotoaparátu v čase snímania. Súbory RAW sa neprevedú do formátu JPEG a uložia sa do pamäte bez zmien. Súbory RAW majú príponu súboru „SRW“ (napríklad :„SAM_0001.SRW“).
Na úpravu a kalibráciu expozícií, vyváženi bielej, tónov, kontrastov a farieb súborov RAW použite program Samsung RAW Converter dodaný na disku CD-ROM so softvérom. (Pozrite si stranu 121.)

Použitie samospúšte

SMART P A S M

Naučte sa používať samospúšť na oneskorenie vytvorenia snímky.

1 Otočte volič režimu uzávierky na 2 alebo 10.

▲ Snímanie fotografií s 2-sekundovým omeškaním.

▲ Snímanie fotografií s 10-sekundovým omeškaním.

2 Stlačením [**Spúšte**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po stanovenom čase.

- Stlačením [**Spúšte**] samospúšť zrušíte.
- Záleží od možností Detekcie tváre, ale funkcia časovača nemusí byť k dispozícii.

Snímanie pri slabom osvetlení

Naučte sa fotografovať pri slabom osvetlení.

Potlačenie červených očí P

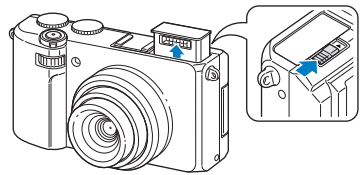
Pri použití blesku pri snímaní osôb v tme sa môžu oči na snímky javiť červené. Môžete tomu zabrániť voľbou **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Informácie o možnostiach blesku nájdete v časti „Použitie blesku“.

▲ Pred opravou

▲ Po oprave

Ako sa používa blesk

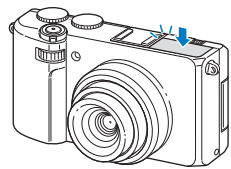
Posuňte uvoľnenie blesku na vysunutie blesku v prípade potreby.



Keď je jednotka blesku zatvorená, blesk neblysne nezávisle od vybratej možnosti. Keď je jednotka blesku vysunutá, blesk blysne podľa vybratej možnosti.

- Keď blesk nepoužívate, zatvorte ho, aby ste zabránili jeho poškodeniu.
- Násilné otváranie bleskovej jednotky môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu.

Zatlačte jemne na zatvorenie.

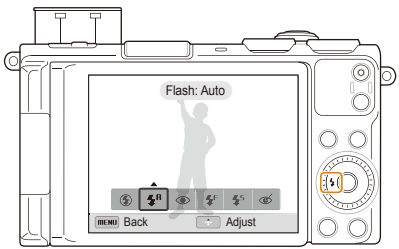


Použitie blesku SMART P A S M

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo potrebujete viac svetla.

1 Posuňte uvoľnenie blesku na vysunutie blesku v prípade potreby.

2 V režime snímania stlačte [⚡].



3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): • Blesk nepracuje. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia.
SMART	**Auto** (Automatický): Fotoaparát vyberie správne nastavenie blesku pre scénu, ktorú rozpozná v inteligentnom automatickom režime.
A	**Auto** (Automatický): Blesk bude fungovať automaticky keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé.
	Red-eye (Červené oči): • Ak je objekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk zabliká dvakrát, aby znížil efekt červeného oka. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.
F	**Fill in** (Vyrovnávací): • Blesk pracuje vždy. • Fotoaparát automaticky nastaví intenzitu svetla.
S	**Slow Sync** (Pomalá synchronizácia): • Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. • Táto možnosť je odporúčaná ak chcete nasnímať okolité svetlo, aby ste odhalili viac detailov v pozadí. • Aby snímky neboli rozmazané, použite statív. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia.
	Red-eye Fix (Redukcia červ. očí): • Blesk sa spustí, keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé a fotoaparát napraví červené oči pomocou pokročilej softvérovej analýzy. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

- Nastavenie blesku nie je možné pri voľbe **Self-Portrait** (Autoportrét) alebo **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).
- Uistite sa, že objekt leží v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 174)
- Ak sa odráža svetlo z blesku, alebo ak sa vo vzduchu nachádza väčšie množstvo prachu, na vašej fotografii sa môžu objaviť drobné body.
- Túto funkciu nemôžete použiť, keď je volič režimu uzávierky nastavený na **Continuous** (Nepretržité), **Precapture** (Predsnímanie) alebo **Bracket** (Odstupňovanie).
- V niektorých režimoch môžete nastaviť aj možnosť blesku stlačením [MENU] a výberom → **Flash** (Blesk).

Úprava intenzity blesku

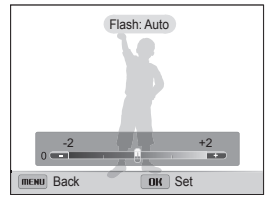
Upravte intenzitu blesku alebo sa vyhnite preexponovaným alebo podexponovaným fotografiám.

1 V režime snímania stlačte [⚡].

2 Prejdite na voľbu.

3 Stlačte [DISP].

4 Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [⚡/📶] a nastavte intenzitu.



5 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

- Nastavenie intenzity blesku sa nemusí prejaviť, ak:
  - je objekt príliš blízko pri fotoaparáte
  - je nastavená vysoká citlivosť ISO
  - hodnota expozície je príliš vysoká alebo nízka
- V niektorých režimoch snímania nie je možné funkciu použiť.

Nastavte citlivosť ISO P A S M

Citlivosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO). Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. Používajte vyššiu citlivosť ISO, nasnímajte lepšie fotografie a znížte trasenie kamery, keď nepoužívate blesk.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **ISO**.

3 Zvoľte možnosť.

- Zvoľte ISO a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a pozadia.

Vyššia ISO citlivosť môže vyústiť do vyššieho rušenia snímky.

Rozšírenie citlivosti ISO

Citlivosť ISO môžete rozšíriť na ISO 12800.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **ISO Expansion** (Rozšírenie ISO) → **On** (Zap.).

V režime ISO 12800 sa rozlíšenie automaticky nastaví na 3M.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučte sa nastavovať zaostrenie fotoaparátu, aby vyhovovalo objektu a podmienkam snímania.

Použitie makra P A S M

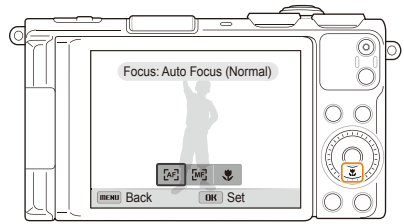
Pre snímanie objektov zblízka, ako napr. kvetín alebo hmyzu, použite režim makro.

- Fotoaparát sa pokúste držať pevne, aby ste predišli rozmazaným fotografiám.
- Ak je vzdialenosti objektu menej ako 50 cm, vypnite blesk.

Použitie automatického ostrenia P A S M

Ak chcete vytvárať ostré snímky, zaostrite správne určením vzdialenosti prístroja od objektu.

1 V režime snímania stlačte [ ].



2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
AF	**Auto Focus (Normal)** (Automatické zaostrenie (Normálne)): Zaostrenie na objekt, ktorý je ďalej ako 40 cm. Ďalej ako 100 cm, ak používate transfokátor.
MF	**Manual Focus** (Ručné ostrenie): Zaostrovanie na objekt manuálnym nastavením vzdialenosti zaostrovania. (str. 73)
	Macro (Makro): Manuálne zaostrenie na objekt, ktorý je 1–40 cm od fotoaparátu. 40–100 cm, ak používate transfokátor.
AUTO	**Auto Macro** (Autom. makro): • Zaostrenie na objekt, ktorý je ďalej ako 1 cm. Ďalej ako 40 cm, ak používate transfokátor. • V niektorých režimoch sa táto voľba nastavuje automaticky. Nemôžete ju nastaviť manuálne.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Manuálne nastavenie vzdialenosti zaostrovania

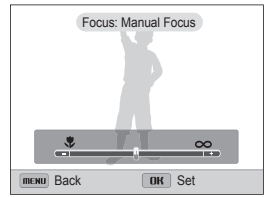
P A S M

1 V režime snímania stlačte [].

2 Prejdite na **Manual Focus** (Ručné ostrenie).

3 Stlačte [DISP].

4 Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte vzdialenosť zaostrenia.



5 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

- Ak je po ručnom nastavení vzdialenosti ostrenia objekt neostrý, snímka môže byť rozmazaná.
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti oblasti ostrenia, detekcie tváre a inteligentnej transfokácie.

Zaostrenie na vybranú oblasť P A S M

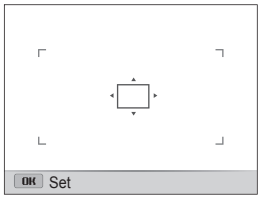
Zaostriť môžete iba na oblasť, ktorú ste vybrali.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Selection AF** (Výber AF).

3 Stlačením [MENU] sa vráťte do režimu snímania.

4 Stlačte [OK], potom otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [DISP/ / /] a presuňte snímku do požadovanej oblasti.



5 Stlačte [OK].

6 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
- Stlačením [OK] zmeníte oblasť zaostrenia.

- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti inteligentnej transfokácie a efekty inteligentného filtra.
- Táto funkcia je dostupná iba keď je volič režimu uzávierky nastavený na **Single** (Jednoduché).

Použitie ostrenia so sledovaním P A S M

Ostrenie so sledovaním vám umožňuje sledovať a ostriť na objekt, aj keď sa pohybujete.

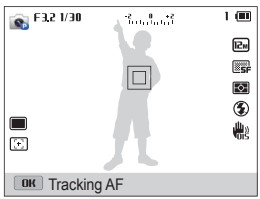
1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Tracking AF** (Sledovanie AF).

3 Stlačením [MENU] sa vráťte do režimu snímania.

4 Zaostrite na objekt, ktorý chcete sledovať, a stlačte [OK].

- Na objekte sa zobrazí rámček ostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke podľa pohybu fotoaparátu.



- Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Ak do polovice stlačíte [**Spúšte**], zelený rám znamená, že je váš objekt zaostrený.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

- Ak nevyberiete oblasť zaostrenia, rám zaostrenia sa zobrazí v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - objekt je príliš malý
  - objekt sa príliš hýbe
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu
  - na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
  - sa fotoaparát príliš trasie
- Ak sledovanie objektu zlyhá, rám zaostrenia sa zobrazí ako rám tvorený jednou bielou čiarou (▭).
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, rám zaostrenia sa prepne na rám tvorený jednou červenou čiarou (▭).
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, inteligentnú transfokáciu a efekty inteligentného filtra.
- Táto funkcia je dostupná iba keď je volič režimu uzávierky nastavený na **Single** (Jednoduché).

Nastavenie oblasti ostrenia P A S M

Lepšie snímky môžete získať voľbou správnej oblasti ostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Center AF (Ostrenie na stred): Zaostrenie na stred rámu (vhodné ak sú objekty umiestnené v strede, alebo jeho blízkosti).
	Multi AF (Viacbodové ostrenie): Ostrenie na jednu alebo viac z 9 možných oblastí.
	Selection AF (Výberové ostrenie): Ostrenie na zvolenú oblasť. (str. 74)
	Tracking AF (Ostrenie so sledovaním): Ostrenie na objekt a jeho sledovanie. (str. 75)

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

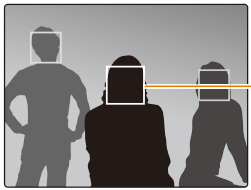
Použitie detekcie tváre P A S M

Pri použití tejto funkcie fotoaparát automaticky rozpoznáva ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Funkciu **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) používajte, ak chcete rozpoznať zatvorené oči, alebo **Smile Shot** (Snímanie úsmevu) na nasnímanie usmievajúcej sa tváre. Môžete taktiež použiť možnosť **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre) na zaregistrovanie tvárí a ich uprednostnenie pri zaostrovaní.

Rozpoznanie tvárí

Váš fotoaparát rozpozná až 10 ľudských tvárí na jednej scéne.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Normal** (Normálne).
3. Stlačením [MENU] sa vrátite do režimu snímania.



Tvár, ktorá je najbližšie k fotoaparátu alebo najbližšie k stredu scény, sa zobrazí v bielom rámčeku a ostatné tváre sa zobrazia v sivých rámčekoch.

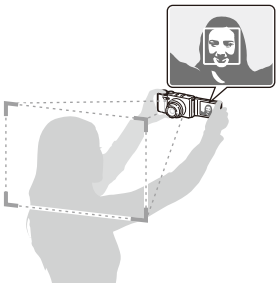
Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.

Snímanie samospúšťou

Snímanie fotografií samého seba. Fotoaparát nastaví vzdialenosť zaostrenia na blízko a keď je pripravený, zapípa

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte → **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Self-Portrait** (Vlastný portrét).
3. Stlačením [MENU] sa vrátite do režimu snímania.
4. Skomponujte svoju snímku s objektívom namiereným na vás.

5 Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte [**Spúšte**].



Ak v nastaveniach vypnete **Volume** (Hlasitosť), fotoaparát nebude vydávať pípanie. (str. 150)

Snímanie snímky s úsmevom

Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

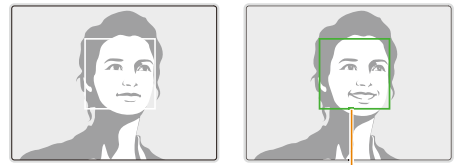
1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smile Shot** (Snímka s úsmevom).

3 Stlačením [MENU] sa vrátite do režimu snímania.

4 Vytvorte svoju snímku.

- Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.



Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia zatvorených očí (žmurknutia)

Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu 2 snímok.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).

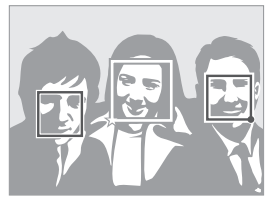
3 Stlačením [MENU] sa vrátite do režimu snímania.

Použitie inteligentného rozpoznania tváre

Fotoaparát automaticky registruje často fotografované tváre. Funkcia inteligentného rozpoznania tváre automaticky preferuje zaostrenie na tieto tváre a na najobľúbenejšie tváre.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre).



- : Tváre, ktoré ste zaregistrovali ako najobľúbenejšie. (Informácie o registrácii tvárí ako najobľúbenejších nájdete na strane 80.)
- : Tváre, ktoré fotoaparát zaregistroval automaticky.

- Fotoaparát nemusí rozpoznať a registrovať tváre správne, záleží na osvetlení, zmenách pozície objektu aj na tom, či objekt nosí okuliare.
- Fotoaparát môže automaticky registrovať až 12 tvárí. Ak fotoaparát rozpozná novú tvár potom, ako bolo už zaregistrovaných 12 tvárí, vymení tvár s najnižšou prioritou za novú.

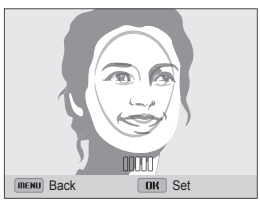
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda)

Môžete registrovať svoje obľúbené tváre, na ktoré potom prístroj prioritne ostrí a exponuje.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **My Star** (Moja hviezda).

3 Nastavte objekt do oválneho vodidla a stlačením [**Spúšte**] tvár zaregistrujte.



- Pri registrácii tvárí fotografujte iba jednu osobu.
- Pre lepšie výsledky zosnímte 5 snímok tváre osoby :každú z predku, zľava, zprava, zvrchu a zospodku.
- Keď snímate fotografie zľava, sprava, zvrchu a zo spodku, prikážte osobe, aby svoju tvár neotáčala do uhla väčšieho ako 30 stupňov.
- Môžete zaregistrovať tvár a to aj vtedy, keď spravíte len jednu fotografiu z tváre osoby.

4 Stlačením [OK] registrujte tváre.

- Po skončení registrovania fotografií sa zobrazí zoznam tvárí.
- Vaše obľúbené tváre sú v zozname označené symbolom ★.

- Môžete registrovať až 8 obľúbených tvárí.
- Pri registrovaní novej tváre nebude svietiť blesk.
- Ak zaregistrujete tú istú tvár dvakrát, jednu z nich môžete vymazať na zozname tvárí.
- Nová registrovaná tvár sa zobrazí v hornej časti zoznamu.

Zmena hodnotenia najobľúbenejších tvárí

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **Face List** (Zoznam tvárí).

3 Stlačte [Fn] a potom vyberte **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie).

4 Vyberte obľúbenú tvár a potom stlačte [OK].

5 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [ϟ/ᯤ] a zmeňte hodnotenie a potom stlačte [Fn].

Na zmenu hodnotenia obľúbených tvárí v režime prehrávania si pozrite časť „Hodnotenie najobľúbenejších tvárí“ na strane 97.

Vymazanie najobľúbenejšej tváre

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **Face List** (Zoznam tvárí).

3 Stlačte [Fn] a potom vyberte **Cancel My Star** (Zrušiť moju hviezdu).

4 Vyberte obľúbenú tvár a potom stlačte [OK].

5 Stlačte [🗑].

6 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Na vymazanie obľúbenej tváre v režime prehrávania si pozrite časť „Vymazanie najobľúbenejších tvárí“ na strane 98.

Tipy na detekciu tvárí

- Keď váš fotoaparát rozpozná tvár, automaticky sa na ňu zameria.
- Detekcia tváre nemusí pracovať, ak:
  - je veľká vzdialenosť medzi objektom a fotoaparátom (rámček sa pri možnostiach Úsmev a Detekcia žmurkania zobrazí oranžovo)
  - je príliš málo alebo veľa svetla
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení
  - je objekt podsvietený, alebo sú nestále svetelné podmienky
- Detekcia tváre nie je dostupná pri nastavení efektov inteligentného filtra, možností Nastavenie fotografie, Inteligentná transfokácia, Výberové ostrenie, Ostrenie so sledovaním alebo Manuálne zaostrenie.
- Keď používate možnosti detekcie tváre, oblasť AF sa automaticky nastaví na Viacnásobné AF.
- Túto funkciu nemôžete použiť, keď je volič režimu uzávierky nastavený na **Continuous** (Nepretržité), **Precapture** (Predsnímanie) alebo **Bracket** (Odstupňovanie).
- Po odfotografovaní rozpoznaných tvárí sa tváre zaregistrujú v zozname tvárí.
- V režime prehrávania môžete zobraziť registrované tváre podľa ich priority. (str. 97) Hoci boli tváre úspešne registrované, nemusia byť v režime prehrávania klasifikované.
- Tvár rozpoznaná v režime snímania sa nemusí zobraziť na zozname tvárí alebo v inteligentnom albume.

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV)

P A S

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.

▲ Tmavšia (-)

▲ Neutrálna (0)

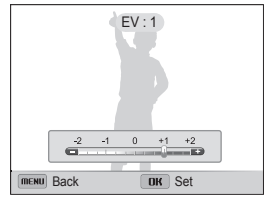
▲ Jasnejšia (+)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte alebo → **EV**.

3 Voľbou hodnoty nastavte expozíciu.

- Fotografia bude jasnejšia a expozícia sa zvýši.



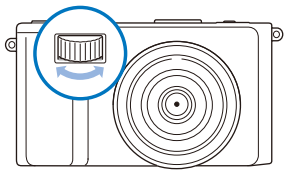
4 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

- Po nastavení expozície sa nastavenie automaticky uloží. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak sa neviete rozhodnúť o správnej expozícii, vyberte možnosť **AE BKT** (Automatická expozícia) (str. 89) a potom nasnímajte skupinu fotografií. Fotoaparát nasníma 3 za sebou idúce fotografie, každú s inou expozíciou: normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 88)

Úprava expozície pomocou predného kolieska

1 V režime snímania stlačte predné koliesko.

2 Otáčajte predné koliesko na nastavenie expozície.



3 Opätovným stlačením predného kolieska [OK] uložte nastavenia.

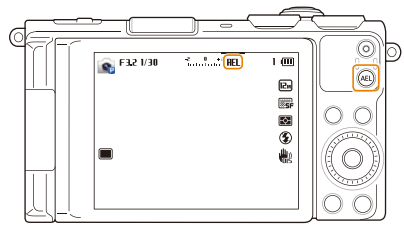
Uzamknutie hodnoty expozície P A S

Po stlačení [AEL] sa uzamkne nastavená hodnota expozície a zostane uzamknutá, kým znovu nestlačíte [AEL].

1 Nastavte expozíciu manuálne. (str. 82)

2 Stlačte [AEL].

- Zapne sa ikona AEL.



Zmena možností merania P A S M

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad snímok sa môžu líšiť podľa vybratého spôsobu merania.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte alebo → **Metering** (Meranie).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Multi (Viacbodové): • Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. • Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): • Fotoaparát meria jas iba v samom strede rámčeka. • Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. • Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): • Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. • Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej)

P A S M

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby boli farby na vašej fotografii realistické, vyberte nastavenie vyváženia bielej farby, ktoré je správne pre podmienky osvetlenia, ako je napríklad automatické vyváženie bielej farby, denné svetlo, zamračené alebo žiarovka.

AWB Auto WB (Autom. vyváženie bielej)

Daylight (Denné svetlo)

Cloudy (Pod mrakom)

Tungsten (Žiarovka)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
AWB	**Auto WB** (Autom. vyváženie bielej): Na základe podmienok osvetlenia sa automaticky nastaví vyváženie bielej farby.
	Daylight (Denné svetlo): Pre fotografie vonku cez slnečné dni.
	Cloudy (Pod mrakom): Fotografie vonku počas zamračených dní alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu H): Pri snímaní pod žiarovkou cez deň.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu L): Na snímanie pod bielym žiarovkovým svetlom.
	Tungsten (Žiarovka): Na snímanie fotografií vonku pod zapálenými žiarovkami alebo halogénovými lampami.
	Custom Set (Vlastné nastavenie): Používanie nastavení vyváženia bielej, ktoré si sami definujete. (str. 86)
K	**Color Temp.** (Teplota farieb): Nastavenie farebnej teploty zdroja svetla. (str. 86)

Úprava prednastavených možností vyváženia bielej

Môžete upraviť predvolené možnosti vyváženia bielej okrem **Auto WB** (Autom. vyváženie bielej) a **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

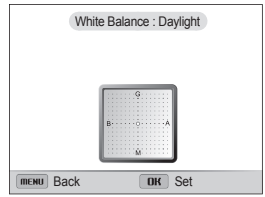
1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Rolujte k požadovanej možnosti.

4 Stlačte [DISP].

5 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [DISP/ / /] na úpravu hodnoty na súradniciach.



- **G**: Zelená
- **A**: Jantárová
- **M**: Purpurová
- **B**: Modrá

6 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

Vlastné nastavenie vyváženia bielej

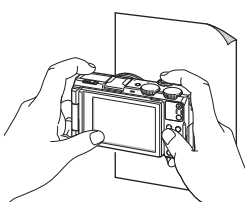
Vyváženie bielej farby môžete prispôsobiť nasnímaním fotografie na bielom povrchu, ako je napríklad kúsok papiera, za svetelných podmienok v ktorých chcete nasnímať fotografiu. Funkcia vyváženia bielej farby vám pomôže vyvážiť farby na vašej fotografii s aktuálnou scénou.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Prejdite na **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

4 Namierte objektív na kúsok bieleho papiera a potom stlačte [**Spúšte**].



Nastavenie farebnej teploty

1 V režime snímania stlačte [MENU].

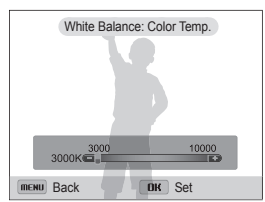
2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Rolujte k **Color Temp.** (Farebná teplota).

4 Stlačte [**DISP**].

5 Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte teplotu farby.

- S vyšším nastavením teploty farby môžete nasnímať teplejšiu fotografiu a s nižším nastavením teploty farby nasnímate chladnejšiu fotografiu.



6 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

Použitie režimov série P A S M

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné. Môže byť aj ťažké nastaviť expozíciu správne a vybrať správny zdroj osvetlenia. V takom prípade vyberte jeden z režimov sériového snímania.

Snímanie fotografií v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie

1 Otočte volič režimu uzávierky.

Ikona	Popis
▭	**Single** (Jednorazové): Nasnímanie jednej fotografie. **Single** (Jednorazové) nie je možnosť vysokorýchlostná sériového snímania.
L	**Continuous (3 fps)** (Nepretržité (3 snímky za sekundu)): Neustále snímanie 3 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 10 fotografií.)
M	**Continuous (5 fps)** (Nepretržité (5 snímok za sekundu)): Neustále snímanie 5 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 10 fotografií.)
H	**Continuous (10 fps)** (Nepretržité (10 snímok za sekundu)): Neustále snímanie 10 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 10 fotografií.)

2 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

3 Stlačte a podržte [**Spúšte**].

- Počas držania [**Spúšte**] vytvára fotoaparát snímky nepretržite.

- Keď je volič režimu pohonu nastavený na **Continuous** (Neprerušované), **Precapture** (Predsnímanie) alebo **Bracket** (Závora), nemôžete použiť voľby blesku. inteligentného priblíženia, detekcie tváre a inteligentného filtra.
- Ukladanie fotografií môže trvať dlhšie, záleží od kapacity pamäťovej karty a výkonu.
- Skôr, ako sa fotoaparát vráti do režimu snímania, vždy zobrazí nasnímané fotografie.

Snímanie fotografií v režime Predsnímanie

V režime Predsnímanie spustí fotoaparát snímanie predtým, ako stlačíte spúšť úplne dole. Ak nechcete zmeškať prvých pár dôležitých snímok, jednoducho použite tento režim a vyberte fotografiu s najlepšími výsledkami po snímaní.

1 Otočte volič režimu uzávierky na .

2 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Fotoaparát súvisle nasníma 9 fotografií. Ak uvoľníte [**Spúšte**] príliš rýchlo, fotoaparát nasníma menej ako 9 fotografií.

3 Stlačte [**Spúšte**].
- Fotoaparát nasníma poslednú fotografiu a pri polovičnom stlačení [**Spúšte**] automaticky uloží všetkých 10 nasnímaných fotografií.
- Ak nestlačíte [**Spúšte**] úplne dole, fotografie nasnímané pri polovičnom stlačení [**Spúšte**] sa neuložia.

Snímanie skupiny fotografií

Túto funkciu môžete používať na nasnímanie viacerých fotografií rovnakého objektu s rôznymi mierne upravenými hodnotami nastavení, ako je napríklad expozícia alebo vyváženie bielej.

1 Otočte volič režimu uzávierky na BKT.

2 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

3 Stlačte [**Spúšte**].
- Fotoaparát súvisle nasníma 3 fotografie.

Nasnímanie fotografie môže trvať dlhšie. Pre najlepšie výsledky použite statív.

Výber možnosti snímania skupiny fotografií

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Bracket** (Skupina).

3 Vyberte možnosti snímania skupiny fotografií.

Ikona	Popis
	WB BKT: Nasnímanie 3 fotografií s rôznym vyvážením bielej.
	AE BKT: Nasnímanie 3 fotografií s vybranými expozíciami.

4 Nastavte farbu pre vybraný zdroj svetla (vyváženie bielej), alebo vyberte hodnotu expozície.

5 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

Použitie efektov inteligentného filtra P A S M

Použitím rôznych filtračných efektov na snímky vytvoríte jedinečné obrazy.

Miniature (Miniatúra)

Vignetting (Vinetácia)

Fish-eye (Rybie oko)

Sketch (Náčrt)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte a → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Zvoľte efekt.

Dostupné filtre v režimoch Program, Aperture Priority, Shutter Priority a Manual

Možnosť	Popis
Normal (Normálna)	Bez efektu
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
Vignetting (Vinetácia)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Ink Painting (Akvarel)	Aplikovanie efektu akvarelu.
Oil Painting (Olejová maľba)	Aplikovanie efektu olejovej maľby.
Cartoon (Kreslený obrázok)	Aplikovanie efektu kresleného obrázku.
Cross Filter (Priečny filter)	Pridanie čiar, ktoré sa rozbiehajú zvonka od jasných objektov a imitujú vizuálny efekt priečneho filtra.
Sketch (Náčrt)	Aplikovanie efektu náčrtu pera.
Soft Focus (Jemné zaostrenie)	Skrytie nedostatkov tváre alebo aplikovanie nádherných efektov.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
Old Film (Starý film)	Aplikovanie efektu starého filmu.
Half Tone Dot (Polovičný tón)	Aplikovanie efektu polovičného tónu.
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.

Možnosť	Popis
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.
Zooming Shot (Transf. snímanie)	Rozmazanie okrajov fotografie na zdôraznenie objektov v strede.

Dostupné filtre v režime videa

Možnosť	Popis
Normal (Normálna)	Bez efektu
Palette Effect 1 (Efekt palety 1)	Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a silnými farbami.
Palette Effect 2 (Efekt palety 2)	Jasnejšie a čistejšie scény.
Palette Effect 3 (Efekt palety 3)	Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
Palette Effect 4 (Efekt palety 4)	Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
Vignetting (Vinetácia)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Half Tone Dot (Polovičný tón)	Aplikovanie efektu polovičného tónu.
Sketch (Náčrt)	Aplikovanie efektu náčrtu pera.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.

Možnosť	Popis
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.

- V závislosti od vybratej možnosti sa môže rozlíšenie automaticky zmeniť na 5M alebo menšie.
- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra), zobrazí sa aj čas nahrania miniatúry a tento čas bude kratší, ako skutočný čas nahrávania.
- Ak pri nahrávaní videa vyberiete **Miniature** (Mianiatúra), nemôžete nahrávať zvuk videa a snímať fotografie z videa.
- V závislosti od vybratej možnosti sa môže rýchlosť záznamu zmeniť na 15 a rozlíšenie záznamu sa môže automaticky zmeniť na VGA alebo menšie.
- Ak nastavíte efekty voľby Inteligentný filter, nemôžete nastaviť voľby Inteligentná transfokácia, Detekcia tváre, Nastavenie obrazu, Sledovanie AF alebo Výber AF.
- Túto funkciu nemôžete použiť, keď je volič režimu uzávierky nastavený na **Continuous** (Nepretržité), **Precapture** (Predsnímanie) alebo **Bracket** (Odstupňovanie).

Aplikácia efektu filtra ND

SMART P A S M

Použite filter ND (neutrálna sýtosť) na zníženie intenzity svetla pri zachovaní pôvodnej farby. Filter ND je užitočný, keď snímate fotografie na svetlých miestach s veľkou hodnotou clony alebo pomalou rýchlosťou uzávierky.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte alebo → **ND Filter** (Filter ND).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): Filter ND nie je aktívny.
	On (Zap.): Filter ND je aktívny.

Nastavenie fotografie P A S M

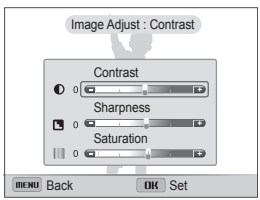
Nastavte ostrosť, sýtosť a kontrast svojich fotografií.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky).

3 Zvoľte možnosť.

- Contrast (Kontrast)
- Sharpness (Ostrosť)
- Saturation (Sýtosť)



4 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo predným kolieskom alebo stlačte [ϟ/((•))] na úpravu jednotlivých hodnôt.

Kontrast	Popis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Ostrosť	Popis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu v obraze.

Sýtosť	Popis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

5 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

- Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), vyberte 0.
- Ak nastavíte voľby Nastavenie obrazu, nemôžete nastaviť efekty voľby Inteligentný filter alebo Detekcia tváre.

Zníženie zvuku transfokátora P A S M

Ak počas nahrávania videí používate transfokátor, fotoaparát môže nahrať zvuk transfokátora. Na redukciu zvuku transfokácie použite funkciu Sound Alive (Zvuk naživo).

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Voice** (Hlas).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Popis
	Sound Alive On (Zvuk naživo zapnutý): Zapína funkciu Sound Alive (Zvuk naživo) na zníženie zvuku transfokácie.
	Sound Alive Off (Zvuk naživo vypnutý): Vypína funkciu Sound Alive (Zvuk naživo). Fotoaparát môže nahrávať zvuk transfokácie.
	Mute (Vypnutie zvuku): Nenahrávajú sa žiadne zvuky.

- Pri používaní funkcie Zvuk naživo neblokujte mikrofón.
- Nahrávky s funkciou Zvuk naživo sa môžu od aktuálnych zvukov líšiť.

Prehrávanie/Úpravy

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a upravovať fotografie alebo videá. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, štandardnému televízoru, HDTV alebo 3D TV.

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania 96
- Spustenie režimu prehrávania 96
- Zobrazenie snímok 102
- Prehrávanie videa 105

Úprava snímky 107
- Zmena veľkosti snímok 107
- Otočenie snímky 107
- Použitie efektov inteligentného filtra 108
- Nastavenie fotografie 109
- Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 110

Prezeranie súborov na televízore, HDTV alebo 3D televízore 112

Prenos súborov do počítača 115
- Prenos súborov do počítača s OS Windows ... 115
- Prenos súborov do počítača s OS Mac 116

Používanie programov na počítači 117
- Inštalácia programov dodaných na disku CD 117
- Použitie programu iLauncher 118
- Používanie programu Samsung RAW Converter 121

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a ako spravovať súbory.

Spustenie režimu prehrávania

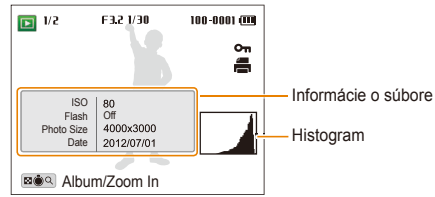
Prezeranie fotografií alebo videí, uložených vo vašom fotoaparáte.

1 Stlačte [▶].
- Zobrazí sa posledný súbor.
- Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí sa posledný súbor.

2 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [ϟ/((•))] a rolujte v súboroch.
- Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [ϟ/((•))].

Možno nebudete vedieť upravovať alebo prehrávať súbory, ktoré boli nasnímané na iných fotoaparátoch a to z dôvodu nepodporovaných veľkostí alebo kodeku. Na upravovanie alebo prehrávanie takýchto súborov použite počítač alebo iné zariadenie.

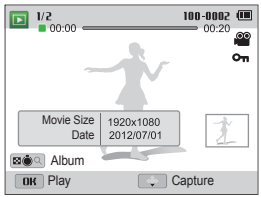
Informácie o súbore s fotografiami



Ikona	Popis
1/2	Aktuálny súbor/Celkový počet súborov
F3.2	Clonové číslo
1/30	Rýchlosť uzávierky
100-0001	Názov priečinka – názov súboru
3D	Fotografia nasnímaná v režime 3D Photo (3D snímka)
HS	Fotografia nasnímaná v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie alebo v režime Predsnímanie (Prezeranie súborov ako adresára, str. 98)
🔑	Chránený súbor
🖨	Bola nastavená tlačová objednávka (DPOF)

Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [**DISP**].

Informácie o súbore s videom



Ikona	Popis
1/2	Aktuálny súbor/Celkový počet súborov
100-0002	Názov priečinka – Názov súboru
00:00	Aktuálny čas prehrávania
00:20	Dĺžka videa
	Videosúbor
	Video obsahuje snímky nasnímané počas nahrávania
	Video vytvorené v režime Kreatívny tvorca filmov
	Chránený súbor
	Snímka nasnímaná počas nahrávania videa

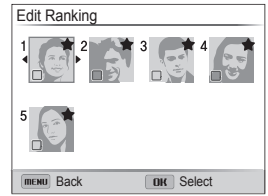
Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [**DISP**].

Hodnotenie najobľúbenejších tvárí

Môžete hodnotiť svoje najobľúbenejšie tváre.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face List Edit** (Upravenie zoznamu tvárí) → **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie).



3 Vyberte tvár v zozname a potom stlačte [**OK**].

4 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [/] a zmeňte hodnotenie tváre a potom stlačte [**Fn**].

Vymazanie najobľúbenejších tvárí

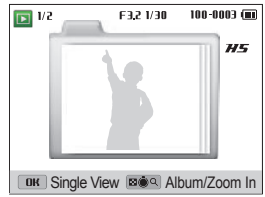
Môžete vymazať svoje najobľúbenejšie tváre.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte → **Face List Edit** (Upravenie zoznamu tvárí) → **Cancel My Star** (Zrušiť moju hviezdu).
3. Vyberte tvár v zozname a potom stlačte [OK].
4. Stlačte [🗑].
5. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Prezeranie súborov z adresára

Fotografie nasnímané v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie alebo v režime Predsnímanie.

1. V režime prehrávania otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [ϟ/((•))] a rolujte k požadovanému adresáru.
   - Fotoaparát automaticky prehrá fotografie v adresári.



2. Stlačte [OK] a otvorte adresár.
3. Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [ϟ/((•))] a rolujte v súboroch.
4. Stlačením [OK] sa vráťte do režimu prehrávania.

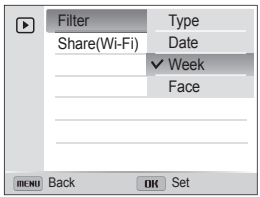
Zobrazenie súborov podľa kategórií v inteligentnom albume

Prezeranie súborov podľa kategórií, ako je napríklad tvár alebo typ súboru.

1 V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava.

2 Stlačte [**MENU**].

3 Vyberte **Filter** → kategóriu.



Možnosť	Popis
Type (Typ)	Zobrazenie súborov podľa typu.
Date (Dátum)	Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
Week (Týždeň)	Zobrazenie súborov podľa dňa v týždni, kedy boli uložené.
Face (Tvár)	Zobrazenie súborov podľa rozpoznaných tvárí a obľúbených tvárí. (až 20 osôb)

4 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [ϟ/((ᵔ))] a rolujte v súboroch.

- Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [ϟ/((ᵔ))].

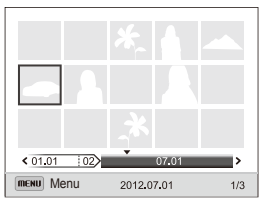
5 Otočte [**Transfokátor**] doprava alebo stlačte [**OK**] na návrat do režimu prehrávania.

Kým fotoaparát otvorí inteligentný album, zmení kategóriu alebo reorganizuje súbory môže chvíľu trvať.

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.

V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava na zobrazenie miniatúr (3 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doľava jedenkrát alebo dvakrát zobrazíte väčšie množstvo miniatúr (15 alebo 40 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doprava sa vrátite na predchádzajúce zobrazenie.



Úkon	Popis
Prechádzanie medzi súbormi	Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [DISP/✿/ϟ/((•))].
Mazanie súborov	Stlačte [🗑] a potom vyberte **Yes** (Áno).

Keď rolujete k súboru alebo adresáru s videom v náhľade miniatúr, fotoaparát automaticky prehrá video alebo fotografie v adresári.

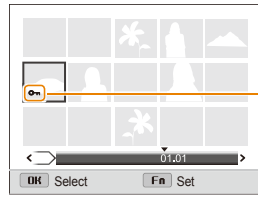
Ochrana súborov

Môžete chrániť súbory proti náhodnému zmazaniu.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Protect** (Ochrana) → **Select** (Vybrať).
- Ak chcete chrániť všetky súbory, vyberte **All** (Všetko) → **Lock** (Uzamknúť).

3 Rolujte k súboru, ktorý chcete chrániť a potom stlačte [OK].
- Ďalším stlačením [OK] výber zrušíte.



4 Stlačte [Fn].

- Chránené súbory nemôžete mazať ani otáčať.
- V režime prehrávania môžete súbor chrániť stlačením [AEL].

Mazanie súborov

V režime prehrávania vyberte súbory, ktoré chcete vymazať.

Mazanie jedného súboru

Môžete vybrať jeden súbor a potom ho vymazať.

1. V režime prehrávania vyberte súbor a potom stlačte [🗑].
2. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pri sledovaní súborov v Inteligentný album alebo v náhľade miniatúr, stlačte [🗑] a vyberte súbor.
- Počas prezerania súborov ako adresára, stlačte [🗑] a vymažú sa všetky fotografie v adresári.
- Ak chcete vymazať špecifickú fotografiu v adresári, otvorte adresár, vyberte súbor a potom stlačte [🗑].

Mazanie viacerých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1. V režime prehrávania stlačte [🗑].
2. Keď sa zobrazí vyskakovacia správa vyberte **Multiple Delete** (Viacnásobné vymazanie).
   - V režime prehrávania môžete aj mazať rôzne súbory stlačením [**MENU**] a potom vyberte → **Delete** (Vymazať) → **Select** (Vybrať).
3. Vyberte súbory, ktoré chcete vymazať a potom stlačte [**OK**].
   - Ďalším stlačením [**OK**] výber zrušíte.
4. Stlačte [🗑].
5. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Vymazanie všetkých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Delete** (Vymazať) → **All** (Všetko).

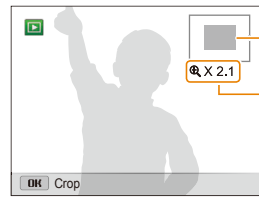
3 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).
- Všetky nechránené súbory sa vymažú.

Zobrazenie snímok

Zväčšenie časti fotografie alebo prezeranie fotografií ako prezentáciu.

Zväčšenie fotografie

Ak chcete zväčšiť časť fotografie, otočte v režime prehrávania [**Transfokátor**] doprava. Otočením [**Transfokátor**] doľava objekt zmenšíte.



Zväčšená oblasť

Pomer transfokácie (Maximálny pomer transfokácie sa líši podľa rozlíšenia fotografie.)

Úkon	Popis
Pohyb zväčšenou oblasťou	Stlačte [**DISP**/🌷/ϟ/📶].
Orezanie zväčšenej snímky	Stlačte [**OK**] a potom vyberte **Yes** (Áno). (Orezaná fotografia sa uloží ako nový súbor. Originálna fotografia sa uchová vo svojej originálnej forme.)

Ak si prezeráte fotografie, ktoré boli nasnímané na inom fotoaparáte, pomer transfokácie sa môže líšiť.

Prezeranie panoramatických fotografií

Prezeranie fotografií nasnímaných v režime Panoráma.

1 V režime prehrávania otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [ϟ/📶] a rolujte k požadovanej panoramatickej fotografii.
   - Na obrazovke sa zobrazí celá panoramatická fotografia.

2 Stlačte [**OK**].
   - Pri horizontálnej panoramatickej fotografii fotoaparát automaticky roluje cez fotografiu zľava doprava a pri vertikálnej panoramatickej fotografii roluje zhora dole. Fotoaparát potom prepne do režimu prehrávania.
   - Počas prehrávania panoramatickej fotografie stlačte [**OK**] a pozastavte ho alebo obnovte.
   - Pri prehrávaní sa panoramatická fotografia pozastaví, stlačte [**DISP**/🌷/ϟ/📶] a posúvajte fotografiu horizontálne alebo vertikálne, záleží od smeru, ako ste sa hýbali pri snímaní fotografie.

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu prehrávania.

- Fotoaparát automaticky roluje cez panoramatickú fotografiu iba ak je dlhší koniec fotografie dva- alebo viackrát dlhší ako najkratší okraj.
- Na displeji vášho fotoaparátu sa objaví fotografia, nasnímaná v režime 3D panoráma ako 2D panoramatická fotografia. Ak chcete vidieť 3D efekt, pripojte svoj fotoaparát k 3D televízoru alebo 3D monitoru. (str. 114)

Prehrávanie prezentácie

Na prezentáciu svojich fotografií použite efekty a zvuk.
Prezentácia nefunguje pri videách.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Zvoľte .

3 Zvoľte možnosť efektu prezentácie.

- Pre spustenie prezentácie s predvolenými efektmi preskočte na krok 4.

* Predvolené

Možnosť	Popis
Start (Štart)	Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**Play** (Prehrať)*, **Repeat** (Opakovať))
Images (Snímky)	Nastavenie snímok, ktoré budú súčasťou prezentácie. • **All** (Všetko)*: Zobrazenie všetkých snímok v prezentácii. • **Date** (Dátum): V prezentácii sa zobrazia snímky vytvorené v určitý deň. • **Select** (Vybrať): Zobrazenie zvolených snímok v prezentácii.
Interval	• Nastavenie intervalu medzi snímkami. (**1 sec** (1 sekunda)*, **3 sec** (3 sekundy), **5 sec** (5 sekúnd), **10 sec** (10 sekúnd)) • Možnosť Effect (Efekt) musíte nastaviť na **Off** (Vypnutý) a nastaviť interval.
Effect (Efekt)	• Nastavenie efektu zmeny scény medzi fotografiami. (**Off** (Vypnutý), **Calm** (Pokojný)*, **Shine** (Žiarivý), **Relax** (Relaxujúci), **Lively** (Živý), **Sweet** (Sladký)) • Ak chcete efekty zrušiť, vyberte **Off** (Vypnutý). • Pri použití voľby Efekt bude interval medzi snímkami nastavený na 3 sekundy.
Music (Hudba)	Zvoľte hudbu na pozadí.

4 Vyberte **Start** (Štart) → **Play** (Prehrať).

- Vyberte **Repeat** (Opakovať) ak chcete spraviť nekonečnú prezentáciu.

5 Zobrazenie prezentácie.

- Stlačením [OK] prezentáciu pozastavíte.
- Stlačením [OK] obnovíte prehrávanie prezentácie.

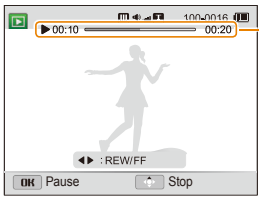
- Stlačte [OK] a potom [ϟ/ᯤ], ak chcete zastaviť prezentáciu a prepnúť do režimu prehrávania.
- Úroveň hlasitosti nastavte otáčaním [**Transfokátor**] doľava alebo doprava.

Prehrávanie videa

V režime prehrávania si môžete prezerať video a potom nasnímať zostrihané časti prehrávaného videa. Nasnímané alebo nastrihané segmenty môžete uložiť ako nové súbory.

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [OK].

2 Pozrite si video.



Čas aktuálneho prehrávania/ Dĺžka videa

Úkon	Popis
Vyhľadávanie vzad	Stlačte [ϟ]. Stlačením [ϟ] fotoaparát vyhľadáva smerom vzad v prírastkoch 2x, 4x a 8x.
Prerušenie a pokračovanie prehrávania	Stlačte [OK].
Vyhľadávanie vpred	Stlačte [ᯤ]. Stlačením [ᯤ] fotoaparát vyhľadáva smerom vpred v prírastkoch 2x, 4x a 8x.
Nastavenie úrovne hlasitosti	Otočenie [**Transfokátor**] doľava alebo doprava.

Strihanie videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [OK] v bode, kde chcete začať zostrih.

2 Otočte [**Transfokátor**] doprava a potom stlačte [OK].

3 Dotknite sa [OK] v bode, kde chcete aby sa zostrih skončil.

4 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

5 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pôvodné video by malo byť najmenej 10 sekúnd dlhé.
- Fotoaparát uloží upravené video ako nové súbory.

Snímanie fotografií z videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [**OK**] v bode, kde chcete nasnímať fotografiu.

2 Stlačte [ ].

- Veľkosť súboru nasnímanej fotografie bude rovnaká ako originálne video.
- Nasnímaná fotografia sa uloží ako nový súbor.

Úprava snímky

Naučte sa ako upravovať fotografie.

- Fotoaparát uloží upravené fotografie ako nové súbory.
- Pri upravovaní fotografií ich fotoaparát automaticky konvertuje na nižšie rozlíšenie. Fotografie, ktoré otočíte alebo im zmeníte veľkosť manuálne, nie sú automaticky konvertované na nižšie rozlíšenie.
- Počas prezerania adresára nemôžete upravovať fotografiu. Ak chcete upravovať fotografiu v adresári, stlačte [**OK**], otvorte adresár a potom rolujte k fotografii.
- Fotografie nasnímané v režime Panoráma alebo 3D snímka a súbory formátu RAW nemôžete upravovať.

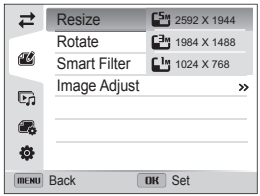
Zmena veľkosti snímok

Zmeňte veľkosť fotografie a uložte ju ako nový súbor.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Resize** (Zmena veľkosti).

3 Zvoľte možnosť.



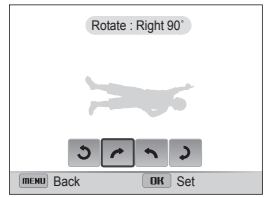
Dostupné možnosti zmeny veľkosti sa líšia, záleží od originálnej veľkosti fotografie.

Otočenie snímky

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Rotate** (Otočiť).

3 Zvoľte možnosť.



Fotoaparát prepíše originálny súbor.

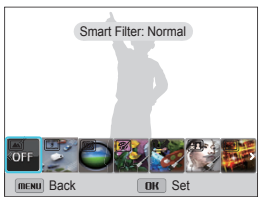
Použitie efektov inteligentného filtra

Na snímky môžete použiť rôzne efekty.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [MENU].

2 Dotknite sa → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Zvoľte efekt.



Možnosť	Popis
Normal (Normálna)	Bez efektu
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
Vignetting (Vinetácia)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Ink Painting (Akvarel)	Aplikovanie efektu akvarelu.
Oil Painting (Olejová maľba)	Aplikovanie efektu olejovej maľby.

Možnosť	Popis
Cartoon (Kreslený obrázok)	Aplikovanie efektu kresleného obrázku.
Cross Filter (Priečny filter)	Pridanie čiar, ktoré sa rozbiehajú zvonka od jasných objektov a imitujú vizuálny efekt priečneho filtra.
Sketch (Náčrt)	Aplikovanie efektu náčrtu pera.
Soft Focus (Jemné zaostrenie)	Skrytie nedostatkov tváre alebo aplikovanie nádherných efektov.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
Old Film (Starý film)	Aplikovanie efektu starého filmu.
Half Tone Dot (Polovičný tón)	Aplikovanie efektu polovičného tónu.
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.
Zooming Shot (Transf. snímanie)	Rozmazanie okrajov fotografie na zdôraznenie objektov v strede.

Nastavenie fotografie

Naučte sa ako správne opraviť efekt červených očí, nastaviť tón pokožky a upraviť jas, kontrast alebo nasýtenie. Fotoaparát uloží upravenú fotografiu ako nový súbor, ale môže ho konvertovať na nižšie rozlíšenie

Odstránenie červených očí

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Red-eye Fix** (Korekcia červených očí).
3. Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Retušovanie tvárí

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky).
3. Prejdite na **Face Retouch** (Retušovanie tváre).
4. Stlačte [**DISP**].
5. Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte tón pokožky.
   - Ako sa číslo zvyšuje, tón pokožky bude jasnejší.
6. Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Nastavte jas, kontrast alebo sýtosť.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky).

3 Prejdite na voľbu nastavenia.

Ikona	Popis
	Brightness (Jas)
	Contrast (Kontrast)
	Saturation (Sýtosť)

4 Stlačte [DISP].

5 Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte možnosť.

6 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

Pridanie šumu do obrazu

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky) → **Add Noise** (Pridať zvuk).

3 Stlačením [OK] uložte.

Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF)

Vyberte fotografie, ktoré chcete tlačiť a uložte možnosti tlače vo formáte poradia digitálnej tlače (DPOF). Táto informácia sa uloží do adresára MISC na vašej pamäťovej karte kvôli pohodlnému tlačeniu na tlačiarňach, ktoré sú kompatibilné s DPOF.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **DPOF** → **Standard** (Štandardný) → **Select** (Vybrať).

- Ak chcete vytlačiť všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).

3 Rolujte k fotografii, ktorú chcete vytlačiť, otočte [**Transfokátor**] doľava alebo doprava, vyberte počet kópií a potom stlačte [**Fn**].
   - Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [**DISP**/🌷] a vyberte počet kópií a potom stlačte [**OK**].

4 Stlačte [**MENU**].

5 Vyberte → **DPOF** → **Size** (Veľkosť) → **Select** (Vybrať).
   - Ak chcete vybrať veľkosť tlače pre všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).

6 Rolujte k fotografii, ktorú chcete tlačiť, otočte [**Transfokátor**] doľava alebo doprava, vyberte počet kópií a potom stlačte [**Fn**].
   - Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [**DISP**/🌷], vyberte veľkosť tlače a potom stlačte [**OK**].

Tlač snímok vo forme miniatúr

Fotografie si vytlačte ako miniatúry, aby ste ich mohli skontrolovať všetky naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **DPOF** → **Index** (Register).

3 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pamäťovú kartu potom môžete odovzdať v laboratóriu, ktoré podporuje DPOF (Digital Print Order Format), alebo si môžete snímky vytlačiť doma na tlačiarni kompatibilnej s DPOF.
- Fotografie, ktoré majú väčšie rozmery ako papier môžete orezať na ľavom a pravom okraji. Zabezpečte, aby boli rozmery vašej fotografie kompatibilné s papierom, ktorý vyberiete.
- Ak určíte veľkosť výtlačku, snímky môžete tlačiť iba na tlačiarňach kompatibilných s DPOF 1.1.

Prezeranie súborov na televízore, HDTV alebo 3D televízore

Prehrávajte snímky alebo videá po pripojení fotoaparátu k TV káblom A/V.

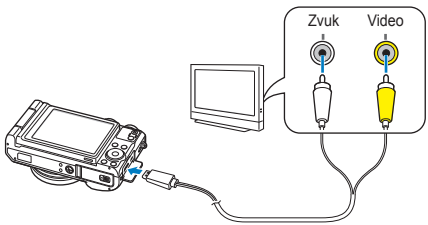
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte ⚙ → **Video Out** (Výstup videa).

3 Vyberte výstup signálu videa pre vašu krajinu alebo región. (str. 153)

4 Vypnite fotoaparát a TV.

5 Pripojte fotoaparát k televízoru káblom A/V.



6 Zapnite televízor a potom vyberte zdroj A/V videa pomocou diaľkového ovládača televízora.

7 Zapnite fotoaparát.

- Po pripojení k fotoaparátu automaticky vstúpi do režimu prehrávania.

8 Prezeranie fotografií alebo prehrávanie videí pomocou tlačidiel na fotoaparáte.

- Záleží od modelu televízora, ale môžete badať digitálne rušenie, alebo sa vám nemusí zobraziť časť obrázka.
- Podľa nastavenia televízora nemusí byť obraz na obrazovke centrovaný.

Zobrazenie súborov na HDTV

Môžete zobrazovať kvalitné a nekomprimované snímky a videá na HDTV cez voliteľný kábel HDMI. Rozhranie HDMI (High Definition Multimedia Interface) podporuje väčšina HDTV.

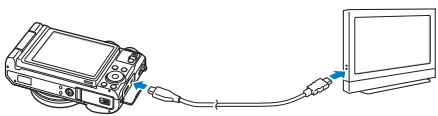
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte ⚙ → **HDMI Size** (Veľkosť HDMI).

3 Zvoľte rozlíšenie HDMI. (str. 153)

4 Vypnite fotoaparát a HDTV.

5 Pripojte fotoaparát k HDTV pomocou voliteľného kábla HDMI.



6 Zapnite fotoaparát.

- Ak máte HDTV značky Samsung kompatibilný s Anynet+ a zapnete funkciu Anynet+ vášho fotoaparátu, HDTV sa automaticky zapne a zobrazí obrazovku fotoaparátu, zatiaľ čo fotoaparát sa automaticky prepne do režimu prehrávanie.
- Ak na fotoaparáte vypnete funkciu Anynet+ alebo ak váš televízor nemá funkciu Anynet+, televízor sa nezapne automaticky. Zapnite televízor ručne.

7 Súbory prezerajte pomocou tlačidiel fotoaparátu alebo pomocou diaľkového ovládača pripojeného HDTV, ak televízor má Anynet+.

- Ak váš HDTV podporuje profil Anynet+(CEC), zapnite funkciu Anynet+ v ponuke nastavení fotoaparátu (str. 152), ak chcete ovládať fotoaparát a televízor diaľkovým ovládačom televízora.
- Funkcia Anynet+ vám umožňuje ovládať všetky pripojené zariadenia A/V značky Samsung diaľkovým ovládačom televízora.
- Kým sa fotoaparát pripojí k vášmu televízoru HDTV, môže to chvíľu trvať. Záleží to od typu používanej pamäťovej karty. Rýchlejšia pamäťová karta nemusí nevyhnutne viesť k rýchlejšiemu HDMI prenosu, pretože hlavná funkcia karty je vylepšiť rýchlosť prenosu počas snímania.

Prezeranie súborov na 3D televízore

Fotografie nasnímané v režime 3D snímka alebo 3D panoráma si môžete prezerať na 3D televízore.

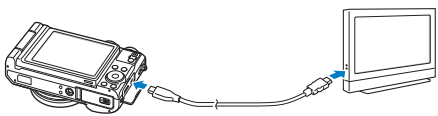
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte ⚙ → **HDMI Size** (Veľkosť HDMI).

3 Zvoľte rozlíšenie HDMI. (str. 153)

4 Vypnite fotoaparát a 3D televízor.

5 Pripojte svoj fotoaparát k 3D televízoru pomocou voliteľného HDMI kábla.



6 Zapnite fotoaparát.
- Ak máte 3D TV značky Samsung kompatibilný s Anynet+ a zapnete funkciu Anynet+ vášho fotoaparátu, 3D TV sa automaticky zapne a zobrazí obrazovku fotoaparátu, zatiaľ čo fotoaparát sa automaticky prepne do režimu prehrávanie.
- Ak na fotoaparáte vypnete funkciu Anynet+ alebo ak váš televízor nemá funkciu Anynet+, televízor sa nezapne automaticky. Zapnite televízor ručne.

7 Stlačte [✋] a prepnite na **3D TV Mode** (Režim 3D televízor).
- Opätovným stlačením [✋] prepnete na **2D TV Mode** (Režim 2D televízor).

8 Zapnite 3D funkciu svojho televízora.
- Viac informácií nájdete v návode na použitie svojho televízora.

9 3D fotografie prezerajte pomocou tlačidiel fotoaparátu alebo pomocou diaľkového ovládača pripojeného 3D TV, ak televízor má Anynet+.

- MPO súbor nemôžete prezerať s 3D efektom na televízore, ktorý nepodporuje formát súboru.
- Pri prezeraní MPO súboru na 3D televízore použite správne okuliare.

Nesledujte 3D snímky vytvorené týmto fotoaparátom na 3D televízore alebo 3D monitore príliš dlho. Mohli by sa u vás prejaviť nepríjemné symptómy, ako sú unavené oči, únava, nevoľnosť a iné.

Prenos súborov do počítača

Pripojte fotoaparát k počítaču na prenos súborov z pamäťovej karty fotoaparátu do počítača.

Prenos súborov do počítača s OS Windows

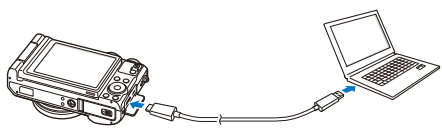
Pripojenie fotoaparátu k vášmu počítaču ako odstrániteľný disk.

Váš počítač musí mať Windows XP, Windows Vista alebo Windows 7, aby ste mohli pripojiť fotoaparát ako odstrániteľný disk.

1 Vypnite fotoaparát.

2 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



3 Zapnite fotoaparát.

- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

4 V počítači zvoľte **Tento počítač** → **Vyměnitelný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Pre Windows Vista a Windows 7 sú spôsoby pripojenia USB kábla rovnaké.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.

2 Kliknite na ikonu v paneli úloh v pravom dolnom rohu obrazovky PC.

3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na správu o bezpečnom odstránení.

5 Odpojte kábel USB.

Prenos súborov do počítača s OS Mac

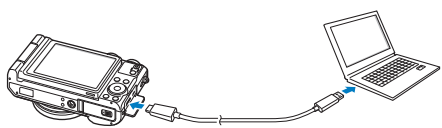
Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

Je podporovaný Mac OS 10.5 alebo novší.

1 Vypnite fotoaparát.

2 Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh káblom USB.

Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



3 Zapnite fotoaparát.
- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu odstrániteľného disku.

4 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

5 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Používanie programov na počítači

Súbory môžete zobraziť a upraviť pomocou dodaných programov. Súbory môžete aj bezdrôtovo odoslať do počítača.

Inštalácia programov dodaných na disku CD

1. Vložte inštalačný disk CD do kompatibilnej mechaniky CD-ROM.
2. Vyberte jazyk, ktorý chcete inštalovať.
3. Vyberte program, ktorý chcete inštalovať.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Kliknite na **Exit** (Ukončiť) na dokončenie inštalácie a potom reštartujte počítač.

Programy nachádzajúce sa na disku CD

Program	Popis
iLauncher	Zobrazte súbory pomocou multimediálneho prehliadača, aktualizujte firmvér fotoaparátu a získajte odkaz na stiahnutie programu PC Auto Backup.
PC Auto Backup	Odošlite zaznamenané súbory do pripojeného počítača pomocou Wi-Fi.
Samsung RAW Converter	Upravte súbory formátu RAW.

Použitie programu iLauncher

Aplikácia iLauncher vám umožňuje prehrávať súbory pomocou aplikácie Multimedia Viewer a poskytuje odkaz na prevzatie programu PC Auto Backup.

Požiadavky OS Windows

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz alebo viac/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz alebo viac
Operačná pamäť	Minimálne 512 MB RAM (Odporúča sa 1 GB alebo viac)
Operačný systém*	Windows XP SP2, Windows Vista alebo Windows 7
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (Odporúča sa 1 GB a viac)
Ostatné	• Mechanika CD-ROM • 1024 X 768 pixlov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 X 1024 pixlov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) • Port USB 2.0 • nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepšia/ rad ATI X1600 alebo vyšší • Microsoft DirectX 9.0c alebo vyššia

* Nainštaluje sa 32-bitová verzia programu iLauncher – dokonca aj na 64-bitových edíciách systému Windows XP, Windows Vista a Windows 7.

- Požiadavky sú len odporúčaniami. Program iLauncher nemusí fungovať správne, ani ak počítač spĺňa požiadavky – záleží na stave vášho počítača.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videá sa nemusia prehrávať správne.

Výrobca nie je zodpovedný za žiadne poškodenie, ktoré vznikne z používania nespôsobilého počítača, ako sú napríklad svojpomocne zostavované počítače.

Požiadavky OS Mac

Položka	Požiadavky
Operačný systém	Mac OS 10.5 alebo novší (okrem PowerPC)
Operačná pamäť	Minimálne 256 MB RAM (Odporúča sa 512 MB alebo viac)
Kapacita pevného disku	Minimálne 110 MB
Ostatné	Port USB, mechanika CD-ROM

Ak používate počítač s OS Mac, je dostupná iba aktualizácia firmvéru.

Otvorenie aplikácie iLauncher

Na počítači vyberte **Štart** → **Všetky programy** → **Samsung** → **iLauncher** → **Samsung iLauncher**. Alebo kliknite na počítači s OS Mac na **Applications** (Aplikácie) → **Samsung** → **iLauncher**.

Použitie programu Multimedia Viewer

Multimedia Viewer vám umožňuje prehrávanie súborov. V okne Samsung iLauncher dvakrát kliknite na **Multimedia Viewer**.

- Aplikácia Multimedia Viewer podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Súbory zaznamenané pomocou zariadení iných výrobcov sa nemusia prehrávať plynule.

Prezeranie fotografií

Č.	Popis
1	Názov súboru
2	Zväčšená oblasť
3	Histogram
4	Otvorte vybratý súbor.
5	Tlačidlo Histogram
6	Otáčanie doľava/otáčanie doprava.
7	Prechod na predchádzajúci súbor/prechod na nasledujúci súbor.
8	Zobrazenie fotografie vo veľkosti na obrazovku.
9	Zobrazenie fotografie v pôvodnej veľkosti.
10	Zväčšenie/zmenšenie
11	Prepne medzi režimom 2D a 3D.

Zobrazenie videa

Č.	Popis
1	File Name (Názov súboru)
2	Upravte hlasitosť.
3	Otvorte vybratý súbor.
4	Presun na nasledujúci súbor.
5	Zastaviť
6	Pauza
7	Presun na predchádzajúci súbor.
8	Indikátor priebehu

Aktualizácia firmvéru

V okne Samsung iLauncher dvakrát kliknite na **Firmware Upgrade**.

Preberanie programu PC Auto Backup

V okne Samsung iLauncher dvakrát kliknite na **PC Auto Backup**. Informácie o inštalácii programu PC Auto Backup nájdete na strane 141.

Používanie programu Samsung RAW Converter

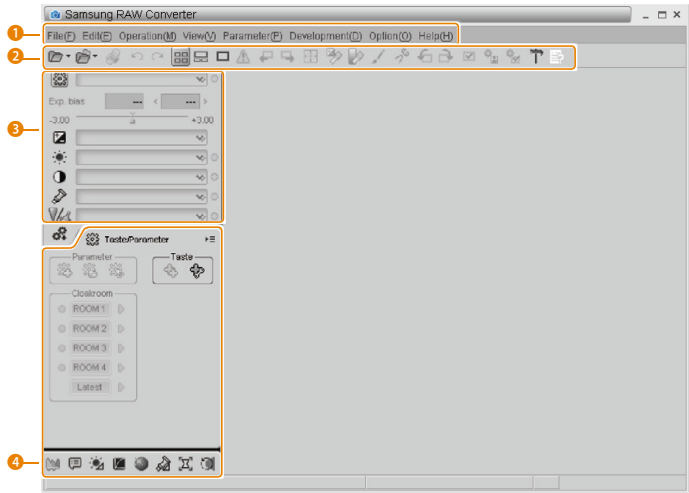
Fotografie nasnímané fotoaparátom sa často prevedú do formátu JPEG a uložia do pamäte podľa nastavení fotoaprátu v čase snímania. Súbory RAW sa neprevedú do formátu JPEG a uložia sa do pamäte bez zmien. Pomocou programu Samsung RAW Converter môžete kalibrovať expozície, vyváženia bielej, tóny, kontrasty a farby fotografií.

Otvorenie programu Samsung RAW Converter

Na počítači vyberte **štart** → **Všetky programy** → **Samsung RAW Converter** → **Samsung RAW Converter**.

Používanie rozhrania programu Samsung RAW Converter

Podrobnosti o používaní programu Samsung RAW Converter nájdete po kliknutí na **Help** (Pomocník) → **Open software manual** (Otvoriť návod k softvéru).



Č.	Popis
1	Ponuka
2	Nástrojová lišta

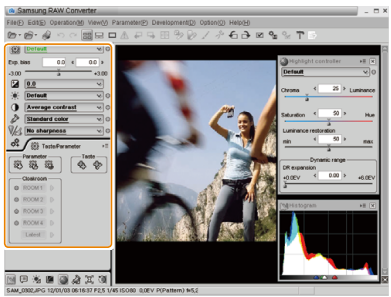
Č.	Popis
3	Upravovacie nástroje
4	Otvorenie/zatvorenie okna jemných úprav pre editovacie nástroje

Upravenie súborov formátu RAW

Ak upravujete súbory formátu RAW pomocou programu Samsung RAW Converter, môžete udržať vysokú kvalitu obrázkov. Môžete tiež upraviť súbory s formátom JPEG a TIFF.

Na úpravu expozície obrázka

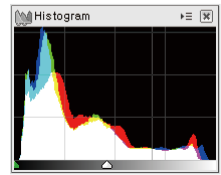
1. Vyberte **File** (Súbor) → **Open file** (Otvoriť súbor) a otvorte súbor.
2. Z editovacích nástrojov vyberte .
3. Pomocou posúvača upravte expozíciu.



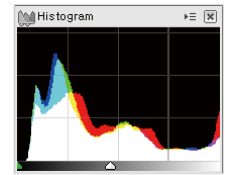
▲ Pôvodný obrázok
P režim, clona: f=8, Rýchlosť uzávierky: 1/15 s, ISO=100

▲ Zmenený obrázok po úprave expozície

- V okne histogramu môžete vidieť jas obrázka.



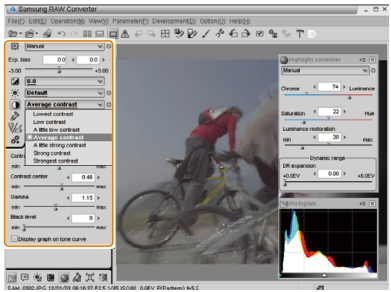
▲ Pôvodný obrázok



▲ Zmenený obrázok po úprave expozície

Na úpravu tónu obrázka

1. Vyberte **File** (Súbor) → **Open file** (Otvoriť súbor) a otvorte súbor.
2. Z editovacích nástrojov vyberte ◑.
3. Pomocou posúvača upravte tón.



▲ Pôvodný obrázok
P režim, clona: f=8, Rýchlosť uzávierky: 1/15 s, ISO=100

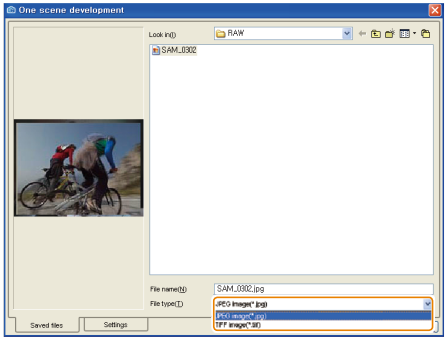
▲ Zmenený obrázok po úprave kontrastu

Ukladanie súborov RAW vo formátoch JPEG/TIFF

1 Vyberte **File** (Súbor) → **Open file** (Otvoriť súbor) a otvorte súbor.

2 Vyberte **File** (Súbor) → **One scene development** (Vývoj jednej scény).

3 Vyberte formát súboru (JPEG alebo TIFF) a vyberte **Development** (Vývoj).



Bezdrôtová sieť

Naučte sa, ako sa pripojiť k bezdrôtovým lokálnym sieťam (WLAN) a používať funkcie.

Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete 127
- Pripájanie k WLAN 127
- Používanie prehliadača prihlásenia 129
- Tipy sieťového pripojenia 129
- Zadávanie textu 130

Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu 132

Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky 133

Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí 135
- Prístup k webovej stránke 135
- Odosielanie fotografií a videí 135

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 137
- Zmena nastavení e-mailu 137
- Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 139

Fotografie sa odovzdávajú na server typu cloud 140

Odosielanie fotografií a videí pomocou funkcie Automatické zálohovanie 141
- Nainštalujte si do svojho počítača program na automatické zálohovanie 141
- Odosielanie fotografií alebo videí do počítača 141

Prezeranie fotografií alebo videí na televízore s funkciou TV Link 143

Odosielanie fotografií pomocou funkcie Wi-Fi Direct 145

O funkcii Wake on LAN (WOL) 146

Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete

Dozviete sa, ako sa pripojiť cez prístupový bod (AP), ak ste v dosahu siete WLAN. Konfigurujete aj sieťové nastavenia.

Pripájanie k WLAN

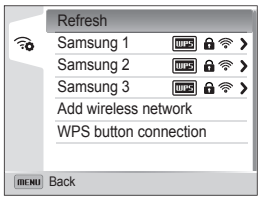
1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Vyberte , , , alebo .

3 Stlačte [MENU] a potom vyberte **Wi-Fi Setting** (Nastavenie Wi-Fi).

- V niektorých režimoch stlačte [MENU] alebo postupujte podľa obrazovkových pokynov, až kým sa nezobrazí nastavenie AP.
- Fotoaparát automaticky vyhľadá dostupné zariadenia AP.

4 Vyberte AP.



- Vyberte **WPS button connection** (Pripojenie prostredníctvom tlačidla WPS) a pripojte WPS AP.
- Vyberte **Refresh** (Obnoviť) a obnovte pripojiteľné AP.
- Ak chcete vybrať prístupový bod manuálne, vyberte **Add wireless network** (Pridať bezdrôtovú sieť).

Ikona	Popis
	Prístupový bod WPS
	Zabezpečený prístupový bod
	Úroveň signálu
	Stlačte [ ] a otvorte možnosti nastavenia AP

- Ak vyberiete zabezpečený prístupový bod (AP), zobrazí sa kontextové okno. Zadajte požadované heslá a pripojte sa k sieti WLAN. Informácie o písaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu". (str. 130)
- Ak sa zobrazí stránka prihlásenia, obráťte sa na „Používanie prehliadača prihlásenia". (str. 129)
- Ak vyberiete nezabezpečené AP, fotoaparát sa pripojí WLAN.
- Ak vyberiete profil WPS podporovaný prístupovým bodom (AP), vyberte **WPS PIN** a potom zadajte kód PIN do zariadenia prístupového bodu (AP). Môžete sa tiež pripojiť k profilu WPS podporovanému prístupovým bodom (AP) výberom **WPS button connection** (Pripojenie prostredníctvom tlačidla WPS) na fotoaparáte a následným stlačením tlačidla **WPS** na zariadení prístupového bodu (AP).

Nastavenie možností siete

1 Na obrazovke nastavenia AP sa presuňte na AP a potom stlačte [ ].

2 Vyberte jednotlivé možnosti a potom zadajte požadované informácie.

Možnosť	Popis
Authentication (Overenie)	Voľba overenia sieťou.
Data Encryption (Šifrovanie dát)	Voľba typu šifrovania.
Network Password (Heslo siete)	Zadajte heslo siete.
IP Setting (Nastavenie adresy IP)	Manuálne nastavenie IP adresy.
WPS PIN	Zadajte na zariadení AP kód PIN.

Manuálne nastavenie IP adresy

1 Na obrazovke nastavenia AP sa presuňte na AP a potom stlačte [ ].

2 Vyberte **IP Setting** (Nastavenie adresy IP) → **Manual** (Manuálny).

3 Vyberte jednotlivé možnosti a potom zadajte požadované informácie.

Možnosť	Popis
IP (Internetový protokol)	Zadanie statickej adresy IP.
Subnet Mask (Maska podsiete)	Zadanie masky podsiete.
Gateway (Brána)	Zadanie adresy brány.
DNS Server	Zadanie adresy servera DNS.

Používanie prehliadača prihlásenia

Pri pripájaní k niektorým prístupovým bodom, zdieľaní sietí alebo pri cloud serveroch môžete informácie o prihlásení zadať cez prehliadač.

Tlačidlo	Popis
[DISP/🌷/ϟ/📶]	Prechod na položku alebo posun na strane.
[OK]	Výber položky.
[MENU]	Vstup k nasledujúcim možnostiam: • **Previous Page** (Predchádzajúca strana): Presun na predchádzajúcu stranu. • **Next Page** (Nasledujúca strana): Presun na nasledujúcu stranu. • **Reload** (Znovu načítať): Opätovné načítanie strany. • **Stop** (Stop): Zastavenie načítavania strany. • **Exit** (Odísť): Zatvorenie prehliadača prihlásenia.
[🗑]	Zatvorenie prehliadača prihlásenia.

- Niektoré položky nemôžete vybrať, záleží od stránky, na ktorú ste pripojený. Toto neznamená poruchu.
- Po prihlásení k niektorým stránkam sa prehľadávač prihlásení nemusí automaticky zatvoriť. V takom prípade zatvorte prehľadávač prihlásení stlačením [🗑] a potom pokračujte požadovanou operáciou.
- Načítanie stránky prihlásenia môže chvíľu trvať z dôvodu veľkosti stránky alebo rýchlosti siete. V takom prípade počkajte, kým sa nezobrazí okno na zadanie prihlasovacích údajov.

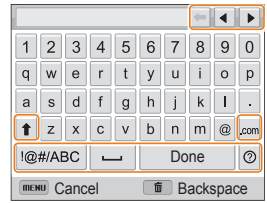
Tipy sieťového pripojenia

- Kvalita pripojenia siete bude určovaná AP.
- Čím vyššia vzdialenosť je medzi vašim fotoaparátom a AP, tým dlhšie bude trvať pripojenie k sieti.
- Ak sa vo vašej blízkosti nachádza zariadenie, ktoré používa rovnaké signály rádiovej frekvencie ako váš fotoaparát, vaše pripojenie sa môže pripojiť.
- Ak názov vášho AP nie je anglický, fotoaparát nemusí vedieť lokalizovať zariadenie alebo sa môže názov zobraziť nesprávne.
- Nastavenia siete a heslo vám oznámi administrátor siete alebo jej poskytovateľ.
- Ak si WLAN vyžaduje autentifikáciu od poskytovateľa servisných služieb, nemusí sa vám dať zadať. Ak chcete pripojiť WLAN, kontaktujte svojho poskytovateľa sieťových služieb.
- Záleží od typu kódovania, ale počet číslic v hesle sa môže líšiť.
- WLAN pripojenie nemusí byť možné vo všetkých prostrediach.
- Fotoaparát môže zobraziť tlačiareň WLAN v zozname AP. Cez tlačiareň sa však nemôžete pripojiť k sieti.
- Váš fotoaparát sa nemusí dať pripojiť súčasne k sieti aj k televízoru. Počas pripojenia k sieti si tiež nemusíte vedieť prezerať fotografie alebo videá na televízore.
- Pripojenie k sieti si môže vyžadovať ďalšie poplatky. Poplatky sa budú líšiť na základe podmienok vašej zmluvy.

- Ak sa neviete pripojiť k WLAN, skúste iný AP v zozname AP.
- V niektorých zahraničných krajinách sa môžete tiež prihlásiť na bezplatné WLAN.
- Ak pri niektorých poskytovateľoch servisných služieb vyberiete bezplatné WLAN, môže sa objaviť stránka na prihlásenie. Ak sa chcete pripojiť k WLAN, zadajte svoje ID a heslo. Informácie o registrácii alebo službe získate u svojich poskytovateľov servisných služieb.
- Pri zadávaní osobných informácií pri AP pripájaní buďte opatrní. Do fotoaparátu nezadávajte žiadne platby ani informácie o kreditnej karte. Výrobca nie je zodpovedný za žiadne problémy spôsobené zadaním takýchto informácií.
- Dostupné sieťové pripojenia sa môžu líšiť podľa krajiny.
- Funkcia WLAN vášho fotoaparátu musí vyhovovať zákonom o rádiovom vysielaní, ktoré sú platné pre váš región. Aby ste dosiahli súlad, používajte funkciu WLAN iba v krajine, kde fotoaparát zakúpili.
- Proces upravenia sieťových nastavení sa môže líšiť, záleží od sieťových podmienok.
- Nepristupujte do sietí, ku ktorým nemáte oprávnenie.
- Skôr, ako sa pripojíte k sieti sa uistite, že je batéria úplne nabitá.
- Keď nie je DHCP server k dispozícii, musíte vytvoriť autoip.txt súbor a skopírovať ho do vloženej pamäťovej karty, aby ste sa pripojili k sieti pomocou Auto IP.
- Nemôžete odovzdať ani odoslať súbory nasnímané v režimoch 3D Photo (3D snímka) a 3D Panorama (3D panoráma).
- Súbory prenesené do iného zariadenia nemusí toto zariadenie podporovať. V takom prípade použite na prehrávanie súborov počítač.

Zadávanie textu

Naučte sa ako zadávať text. Ikony, ktoré sa nachádzajú v nižšie uvedenej tabuľke vám umožňujú posúvať kurzor, meniť veľkosť písma, atď. Otočte navigačné tlačidlo alebo stlačte [DISP/✋/ϟ/📶] a presuňte sa k požadovanému písmenu, potom stlačte [OK] a písmeno zadajte.



Ikona	Popis
⬅	Zmazanie posledného znaku.
◀ ▶	Pohyb kurzora.
⬆	V režime abecedy zmena veľkosti písma.
.com	Zadajte „.com“.
!@#	Prepnutie do režimu symbolov.

Ikona	Popis
ABC	Prepnutie do režimu ABC.
␣	Vloženie medzery.
Done	Uloženie zobrazeného textu.
?	Zobrazenie sprievodcu zadávaním textu.

- Použiť môžete iba anglickú abecedu, bez ohľadu na jazyk zobrazenia.
- Ak sa chcete presunúť priamo na možnosť **Done** (Hotovo), stlačte [▶].
- Zadať môžete až 128 znakov.

Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu

Fotoaparát sa pripojí k smart telefónu, ktorý podporuje funkciu MobileLink cez WLAN. Fotografie a videá môžete jednoducho posielať do vášho smart telefónu.

- Funkcia MobileLink je podporovaná smart telefónmi radu Galaxy s operačným systémom Android 2.2 alebo novším. Ak váš smart telefón používa Android 2.1 OS, aktualizujte svoj smart telefón na Android 2.2 alebo novší. Táto funkcia je podporovaná aj 7 a 10,1 palcovým tabletom Galaxy Tab. Táto funkcia môže byť podporovaná aj inými zariadeniam s OS Android 2.2 alebo novším, ale spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za jej funkčnosť.
- Aplikáciu Samsung MobileLink by ste mali nainštalovať do svojho telefónu alebo zariadenia pred použitím tejto funkcie. Aplikáciu si môžete stiahnuť zo Samsung Apps alebo Obchod Play.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Naraz môžete zobraziť až 1000 súborov a odoslať až 100 súborov.

1 Na fotoaparáte otočte volič režimov do polohy **Wi-Fi**.

2 Vo fotoaparáte vyberte .
- Keď sa objaví vyskakovacie okno, ktoré vás vyzýva na stiahnutie aplikácie, vyberte **Next** (Ďalej).

3 Na fotoaparáte vyberte **All Images** (Všetky obrázky) alebo **Selected Images** (Vybraté obrázky) na výber súborov, ktoré chcete zdieľať s mobilným telefónom.
- Ak ste vybrali **Selected Images** (Vybraté obrázky), dotknite sa **Share** (Zdieľať) na fotoaparáte po výbere súborov na zdieľanie.
- Ak ste vybrali **Selected Images** (Vybraté obrázky), na inteligentnom telefóne sa zobrazia iba vybraté súbory.

4 Na svojom inteligentnom telefóne zapnite aplikáciu Samsung MobileLink.
- Prečítajte si pozorne pokyny na obrazovke na výber a pripojenie k fotoaparátu.
- Smart telefón sa dokáže pripojiť naraz iba k jednému fotoaparátu.

5 Vo fotoaparáte vyberte **Yes** (Áno).

6 V smart telefóne vyberte súbory, ktoré poslať z fotoaparátu do smart telefónu.

7 V smart telefóne vyberte **Copy** (Kopírovať).
- Fotoaparát odošle súbory.

Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky

Fotoaparát sa pripojí k inteligentnému telefónu pomocou WLAN. Pri funkcii Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) použite smart telefón ako diaľkovú uzávierku. Nasnímaná fotografia sa zobrazí na mobilnom telefóne.

- Funkcia Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) je podporovaná smart telefónmi radu Galaxy s operačným systémom Android 2.2 alebo novším. Ak váš smart telefón používa Android 2.1 OS, aktualizujte svoj smart telefón na Android 2.2 alebo novší. Táto funkcia je podporovaná aj 7 a 10,1 palcovým tabletom Galaxy Tab. Táto funkcia môže byť podporovaná aj inými zariadeniam s OS Android 2.2 alebo novším, ale spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za jej funkčnosť.
- Aplikáciu Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) by ste mali nainštalovať do svojho telefónu alebo zariadenia pred použitím tejto funkcie. Aplikáciu si môžete stiahnuť zo Samsung Apps alebo Obchod Play.

1 Na fotoaparáte otočte volič režimov do polohy **Wi-Fi**.

2 Vo fotoaparáte vyberte .
- Keď sa objaví vyskakovacie okno, ktoré vás vyzýva na stiahnutie aplikácie, vyberte **Next** (Ďalej).

3 Na svojom inteligentnom telefóne zapnite aplikáciu Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik).
- Prečítajte si pozorne pokyny na obrazovke na výber a pripojenie k fotoaparátu.
- Smart telefón sa dokáže pripojiť naraz iba k jednému fotoaparátu.

4 Na smart telefóne nastavte nasledovné možnosti snímania.

Ikona	Popis
	Možnosti blesku
	Možnosti časovača
	Veľkosť snímky

- Počas používania tejto funkcie nemusia byť na vašom fotoaparáte k dispozícii niektoré tlačidlá.
- Pri používaní tejto funkcie nebude na vašom inteligentnom telefóne fungovať tlačidlo transfokácie.
- Režim Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) podporuje iba veľkosti fotografií 9M a 2M.

5 Na inteligentnom telefóne sa dotknite a podržte pre zaostrenie.
- Zaostrenie sa automaticky nastaví na viacnásobné AF.

6 Uvoľnením to nasnímajte fotografiu.
- Fotografia sa uloží do vášho fotoaparátu.
- Dotknite sa fotografie v spodnej časti obrazovky, čím ju uložíte do inteligentného telefónu. Veľkosť fotografie sa zmení na 640 X 360.

- Ak používate túto funkciu, ideálna vzdialenosť medzi fotoaparátom a smart telefónom sa môže líšiť, záleží od vášho okolia.
- Ak chcete používať túto funkciu, musí sa mobilný telefón nachádzať vo vzdialenosti do 7 m od fotoaparátu.
- Po uvoľnení na inteligentnom telefóne bude nasnímanie fotografie chvíľu trvať.
- Funkcia Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) sa deaktivuje keď:
  - sa na inteligentnom telefóne vyskytne prichádzajúci hovor
  - ak sa vypne fotoaparát alebo inteligentný telefón
  - je plná pamäť
  - ak jedno alebo druhé zariadenie stratia spojenie k WLAN
  - je Wi-Fi pripojenie slabé alebo nestále

Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí

Aktualizovanie vašich fotografií alebo videí na internetové stránky so zdieľaním súborov. Dostupné internetové stránky sa zobrazia na vašom fotoaparáte.

Prístup k webovej stránke

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Zvoľte .

3 Zvoľte webovú stránku.
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť k WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 127)

4 Zadajte svoje ID a heslo a potom vyberte **Login** (Prihlásiť).
- Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu". (str. 130)
- Ak chcete vybrať ID zo zoznamu, vyberte ▼ → ID.
- Ak ste sa predtým prihlásili na internetovú stránku, môžete sa tam prihlásiť automaticky.

Ak chcete používať túto funkciu, musíte mať existujúci účet na zdieľanie súboru na internetovej stránke.

Odosielanie fotografií a videí

1 Vstúpte na internetovú stránku s vašim fotoaparátom.

2 Rolujte k súborom, ktoré chcete načítať, a potom stlačte [**OK**].
- Môžete vybrať až 20 súborov. Celková veľkosť môže byť 10 MB alebo menej.

3 Zvoľte **Upload** (Načítať).
- Ak ste pripojený k Facebooku, vyberte **Upload** (Načítať) → **Upload** (Načítať).
- Ak ste pripojení k Facebooku, môžete zadávať svoje komentáre výberom políčka **Comment** (Komentár). Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu". (str. 130)

- Ak veľkosť súboru presiahne limit, nemôžete odovzdať súbory. Odovzdať môžete fotografiu s maximálnym rozlíšením 2M a najdlhšie video, ktoré môžete odovzdať, je video zaznamenané pomocou 320 (HD). Ak je rozlíšenie vybratej fotografie vyššie ako 2M, dôjde k automatickému zníženiu rozlíšenia.
- Metóda odovzdávania fotografií alebo videí sa môže líšiť a niektoré funkcie nemusia byť v závislosti od vybratej webovej stránky dostupné.
- Ak sa nemôžete na webové stránky pripojiť kvôli bráne firewall alebo nastaveniam overenia, obráťte sa na správcu siete alebo poskytovateľa sieťových služieb.
- Stiahnuté fotografie alebo videá môžu byť automaticky označené dátumom, kedy boli nasnímané.
- Rýchlosť internetového pripojenia ovplyvní rýchlosť prenosu snímok alebo trvanie načítania webových stránok.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Fotografie a videá môžete nahrávať aj na internetové stránky umožňujúce zdieľanie a to v režime prehrávania stlačením [MENU] a následným výberom ⇆ → požadovaná internetová stránka.
- Názov modelu fotoaparátu bude názvom albumu.

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom

Nastavenia môžete zmeniť v ponuke e-mailov a potom môžete odosielať fotografie alebo videá, ktoré sú uložené vo fotoaparáte pomocou e-mailu.

Zmena nastavení e-mailu

V hlavnej ponuke môžete zmeniť nastavenia na ukladanie vašich informácií. Môžete tiež nastavovať alebo meniť heslo e-mailu.
Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu". (str. 130)

Ukladanie vašich informácií

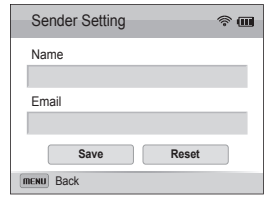
1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Zvoľte .
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť k WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 127)

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte **Sender Setting** (Nastavenie odosielateľa).

5 Vyberte pole **Name** (Meno), napíšte svoje meno a potom vyberte **Done** (Hotovo).



6 Vyberte pole **Email** (E-mail), napíšte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte **Done** (Hotovo).

7 Vyberte **Save** (Uložiť) a uložte svoje zmeny.
- Ak chcete vymazať svoje informácie, vyberte **Reset** (Reset).

Nastavenie hesla e-mailu

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Zvoľte .
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť k WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 127)

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte **Setting Password** (Nastavenie hesla) → **On** (Zapnuté).
- Ak chcete deaktivovať heslo, vyberte **Off** (Vyp.).

5 Keď sa zobrazí vyskakovacie okno, kliknite na [**OK**].

6 Zadajte 4-ciferné heslo.

7 Zadajte svoje heslo opätovne.

8 Keď sa zobrazí vyskakovacie okno, kliknite na [**OK**].

Ak stratíte svoje heslo, môžete ho resetovať výberom **Reset** na obrazovke zadávania hesla. Keď resetujete informácie, predtým uložené informácie nastavenia používateľa, e-mailová adresa a zoznam nedávno odoslaných e-mailov sa zmažú.

Zmena hesla e-mailu

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Zvoľte .
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť k WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 127)

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte **Change Password** (Zmena hesla).

5 Zadajte svoje aktuálne 4-ciferné heslo.

6 Zadajte nové 4-ciferné heslo.

7 Zadajte nové heslo opätovne.

8 Keď sa zobrazí vyskakovacie okno, kliknite na [**OK**].

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom

Môžete odosielať fotografie alebo videá uložené vo fotoaparáte pomocou e-mailu. Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu". (str. 130)

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Zvoľte .
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť k WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 127)

3 Vyberte pole **Sender** (Odosielateľ), napíšte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte **Done** (Hotovo).
- Ak ste už predtým uložili svoje informácie, vložia sa automaticky. (str. 137)

4 Vyberte pole **Recipient** (Príjemca), napíšte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte **Done** (Hotovo).
- Ak chcete použiť adresy zo zoznamu predchádzajúcich príjemcov, vyberte ▼ → adresa.
- Ak chcete pridať ďalších príjemcov, vyberte +. Môžete zadať až 30 príjemcov.
- Vyberte ✕ a vymažte adresu zo zoznamu.

5 Vyberte **Next** (Ďalej).

6 Rolujte k súborom, ktoré chcete odoslať a potom stlačte [**OK**].
- Môžete vybrať až 20 súborov. Celková veľkosť môže byť 7 MB alebo menej.

7 Vyberte **Next** (Ďalej).

8 Vyberte pole **Comment** (Komentár), napíšte svoj komentár a potom vyberte **Done** (Hotovo).

9 Vyberte **Send** (Odoslať).

- Aj keď sa zdá, že sa fotografia preniesla úspešne, chyby e-mailového konta príjemcu môžu spôsobiť odmietnutie fotografie alebo jej rozpoznanie ako nevyžiadanej pošty.
- Ak nie je dostupné sieťové pripojenie alebo ak nie sú nastavenia vášho účtu e-mailu správne, nebudete zrejme môcť pripojiť k e-mailu.
- Ak veľkosť súboru presiahne limit, nemôžete odoslať e-mail. Odoslať môžete fotografiu s maximálnym rozlíšením 2M a najdlhšie video, ktoré môžete odoslať, je video zaznamenané pomocou . Ak je rozlíšenie vybratej fotografie vyššie ako 2M, dôjde k automatickému zníženiu rozlíšenia.
- Ak nemôžete odoslať e-mail kvôli bráne firewall alebo nastaveniam overenia, obráťte sa na správcu siete alebo poskytovateľa sieťových služieb.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- E-mail môžete odoslať aj v režime prehrávania, stlačením [**MENU**] a následným výberom → **Email** (E-mail).

Fotografie sa odovzdávajú na server typu cloud

Svoje fotografie môžete odovzdať na lokalitu SkyDrive. Ak chcete odovzdať fotografie, pred pripojením fotoaparátu musíte navštíviť webovú lokalitu spoločnosti Microsoft a zaregistrovať sa.

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Zvoľte .

3 Vyberte **SkyDrive**.

- Keď sa objaví vyskakovacie okno, ktoré vás vyzýva na vytvorenie konta, vyberte **OK**.
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť WLAN cez naposledy pripojené AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 127)

4 Prihláste sa so svojím ID a heslom.

- Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu". (str. 130)
- Ak ste pripojení k lokalite SkyDrive, pozrite si časť „Používanie prehliadača prihlásenia". (str. 129)

5 Prejdite na fotografie, ktoré chcete odovzdať, a potom stlačte [**OK**].

6 Vyberte **Upload** (Stiahuť).

- Fotografie môžete odovzdať na server typu cloud aj v režime prehrávania, stlačením [**MENU**] a následným výberom → server typu cloud.
- Ak v pamäti fotoaparátu nie sú uložené žiadne fotografie, túto funkciu nemožno používať.
- Pri odovzdaní fotografií na lokalitu SkyDrive sa ich veľkosť zmení na 2M, pričom sa zachová pomer ich strán.

Odosielanie fotografií a videí pomocou funkcie Automatické zálohovanie

Môžete odosielať fotografie alebo videá, ktoré ste nasnímali fotoaparátom do videa bezdrôtovo. Funkcia Auto Backup (Automatické zálohovanie) funguje iba s operačným systémom Windows.

Nainštalujte si do svojho počítača program na automatické zálohovanie

1. Do počítača nainštalujte iLauncher. (str. 117)
2. Fotoaparát pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
3. Keď sa zobrazí ikona programu Auto Backup (Automatické zálohovanie), dvakrát na ňu kliknite.
   - Do počítača sa nainštaluje program Auto Backup. Postupujte podľa pokynov na obrazovke na dokončenie inštalácie.
4. Odstráňte USB kábel.
5. Fotoaparát opätovne pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
   - Fotoaparát uloží informácie o počítač, takže fotoaparát môže odosielať súbory do počítača.

Pred inštaláciou programu sa uistite, že je počítač pripojený k sieti. Ak nie je k dispozícii internetové pripojenie, nainštalujte program z dodaného CD.

Odosielanie fotografií alebo videí do počítača

1. Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.
2. Zvoľte .
   - Keď sa objaví pomocná správa, vyberte [**OK**].
3. Stlačením [**MENU**] nastavte možnosti.
   - Ak chcete svoj počítač automaticky vypnúť po dokončení prenosu, vyberte **Shut down PC after backup** (Vypnúť počítač po zálohovaní) → **On** (Zap.).
4. Stlačte [**OK**] a spustite zálohovanie.
   - Ak chcete zrušiť odosielanie, stlačte [**OK**].
   - Nemôžete vybrať individuálne súbory na zálohovanie. Táto funkcia zálohuje iba nové súbory vo fotoaparáte.
   - Na monitore počítača sa zobrazí priebeh zálohovania.
   - Po dokončení prenosu sa fotoaparát približne po 30 sekundách automaticky vypne. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku a zabrániť automatickému vypnutiu fotoaparátu, zvoľte položku **Cancel** (Zrušiť).

- Ak počítač podporuje funkciu Wake on LAN(WOL), môžete zapnúť počítač automaticky vyhľadaním počítača z vášho fotoaparátu. (str. 146)
- Ak pripojíte fotoaparát k WLAN, vyberte AP, ktoré je pripojené k počítaču.
- Fotoaparát vyhľadá dostupné prístupové body, aj keď sa pripojíte k rovnakému prístupovému bodu opätovne.
- Ak vypnete fotoaparát alebo vyberiete batériu počas odosielania súborov, prenos súborov sa preruší.
- K počítaču môžete na odoslanie súborov pripojiť iba jeden fotoaparát.
- Zálohovanie môže byť prerušené kvôli sieťovým podmienkam.
- Fotografie alebo videá môžete odosielať do počítača iba raz. Súbor nie je možné odoslať opätovne, ani po opätovnom pripojení fotoaparátu k inému počítaču.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Pred použitím tejto funkcie je potrebné vypnúť bránu Firewall systému Windows a všetky ostatné brány firewall.
- Odoslať môžete až 1000 súborov.
- V počítačovom softvéri je potrebné zadať názov servera v latinskej abecede s dĺžkou najviac 48 znakov.
- Ak je súčasne vytvorených viacero typov súborov, s touto funkciou sa do počítača odošlú len súbory obrázkov (JPG).

Prezeranie fotografií alebo videí na televízore s funkciou TV Link

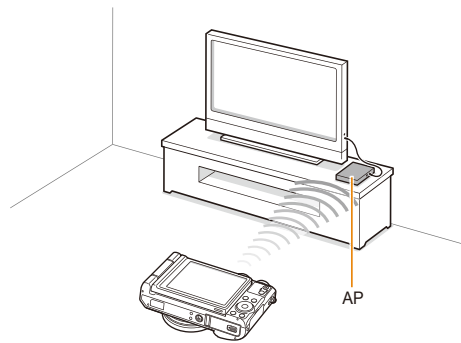
TV Link je technológia na zdieľanie mediálnych súborov medzi fotoaparátom a televízorom, ktorí sú pripojení k rovnakému AP zariadeniu. Pomocou tejto technológie si môžete prezerať svoje fotografie alebo videá na obrazovke televízora.

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Zvoľte .
- Keď sa objaví pomocná správa, vyberte [**OK**].
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť k WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 127)

3 Pripojte svoj televízor k bezdrôtovej sieti pomocou AP zariadenia.
- Viac informácií nájdete v návode na použitie svojho televízora.

4 Na TV vyhľadajte fotoaparát a prehľadávajte zdieľané snímky.
- Viac informácií ohľadom vyhľadania fotoaparátu a prehľadávania snímok na TV nájdete v návode k TV.
- Videá sa nemusia dať prehrávať plynule, záleží to od typu televízora alebo podmienok siete. Ak sa tak stane, opätovne nahrajte video v kvalite **VGA** alebo **720** a opätovne ho prehrajte. Ak sa pri bezdrôtovom pripojení videá na televízore neprehrávajú plynule, pripojte fotoaparát k televízoru káblom AV.



- Môžete zdieľať až 1000 fotografií alebo videí.
- Na televíznej obrazovke si môžete prezerať iba fotografie alebo videá nasnímané na vašom fotoaparáte.
- Rozsah bezdrôtového pripojenia medzi vašim fotoaparátom a televízorom sa môže líšiť, záleží od špecifikácií AP.
- Pri pripojení fotoaparátu k dvom televízorom môže byť prehrávanie pomalé.
- Fotografie alebo videá budú zdieľané v ich originálnej veľkosti.
- Túto funkciu môžete používať iba s televízormi s funkciou TV Link.
- Zdieľané snímky alebo videá nebudú uložené v TV, môže byť však možné ich uložiť do fotoaparátu na splnenie technických údajov TV.
- Prenos fotografií alebo videí do televízora môže trvať nejaký čas, záleží od sieťového pripojenia, počtu súborov na zdieľanie alebo veľkostí súborov.
- Ak vypnete fotoaparát nie normálnym spôsobom počas prezerania fotografií alebo videí na televízore (napríklad vybraním batérie), bude televízor považovať fotoaparát za stále pripojený.
- Poradie fotografií alebo videí na fotoaparáte môže byť iné ako na televízore.
- Záleží od počtu fotografií alebo videí, ktoré chcete zdieľať, ale ich nahranie a dokončenie východiskového procesu môže chvíľu trvať.
- Ak počas prezerania snímok na televízore používate neustále jeho ovládač alebo vykonávate na ňom ďalšie operácie, táto funkcia nemusí pracovať správne.
- Ak vo fotoaparáte zmeníte poradie snímok alebo ich zoradíte počas prezerania na televízore, je nutné opakovať proces úvodného nastavenia, aby sa zoznam snímok na TV aktualizoval.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Na pripojenie TV k prístupovému bodu odporúčame použiť sieťový kábel. Tak minimalizujete artefakty videa, ktoré môžete zažiť pri prehrávaní obsahu.

Odosielanie fotografií pomocou funkcie Wi-Fi Direct

Keď je fotoaparát pripojený prostredníctvom siete WLAN k zariadeniu podporujúcemu funkciu Wi-Fi Direct, do zariadenia môžete odosielať fotografie. Táto funkcia nemusí byť na niektorých zariadeniach podporovaná.

1 Na zariadení zapnite možnosť Wi-Fi Direct.

2 Vo fotoaparáte prejdite v režime prehrávania na fotografiu.

3 Stlačte [MENU] a potom vyberte ⇆ → **Wi-Fi Direct**.
- V zobrazení jedného obrázka môžete naraz odoslať len jednu fotografiu.
- V zobrazení miniatúr môžete vybrať viacero fotografií prechádzaním po miniatúrach a stlačení tlačidla [OK]. Keď ste skončili s výberom fotografií, vyberte položku **Next** (Ďalej).

4 Vyberte zariadenie zo zoznamu zariadení Wi-Fi Direct vo fotoaparáte.
- Uistite sa, že je v zaradení povolená možnosť Wi-Fi Direct.
- Svoj fotoaparát môžete tiež vybrať zo zoznamu zariadení Wi-Fi Direct v zariadení.

5 Na zariadení povoľte pripojenie fotoaparátu k zariadeniu.
- Fotografia sa odošle do zariadenia.

- Ak v pamäti fotoaparátu nie sú uložené žiadne fotografie, túto funkciu nemožno používať.
- Ak sa nemôžete pripojiť k zariadeniu Wi-Fi Direct, aktualizujte zariadenie pomocou najnovšieho firmvéru. Táto funkcia nemusí byť na niektorých zariadeniach podporovaná.

O funkcii Wake on LAN (WOL)

Pomocou funkcie WOL môžete automaticky zapnúť alebo zobudiť počítač pomocou svojho fotoaparátu. Táto funkcia je dostupná pre stolové počítače Samsung mladšie ako 5 rokov (nie je dostupná pre počítače všetko v jednom).

Akékoľvek zmeny v nastaveniach BIOS počítača, ktoré sú iné ako nižšie popísané, môžu poškodiť váš počítač. Výrobca nie je zodpovedný za škody spôsobené zmenou nastavení BIOS vášho počítača.

Nastavenie počítača na zobudenie z režimu spánku

1 Kliknite na **Start** (Štart) a potom otvorte **Control Panel** (Ovládací panel).

2 Konfigurujte sieťové pripojenie.
- Windows 7:
  Kliknite na **Network and Internet** (Sieť a Internet) → **Network and Sharing Center** (Sieť a centrum zdieľania) → **Change adapter settings** (Zmeniť nastavenia adaptéra).
- Windows Vista:
  Kliknite na **Network and Internet** (Sieť a Internet) → **Network and Sharing Center** (Sieť a centrum zdieľania) → **Manage network connections** (Spravovať sieťové pripojenia).
- Windows XP:
  Kliknite na **Network and Internet Connection** (Sieť a internetové pripojenie) → **Network Connection** (Sieťové pripojenie).

3 Pravým tlačidlom kliknite na **Local Area** (Miestna oblasť) a potom kliknite na **Properties** (Vlastnosti).

4 Kliknite na **Configure** (Konfigurácia) → záložku **Power manage** (Správa napájania) → **Allow this device to wake the computer** (Povoliť tomuto zariadeniu, aby zobudilo počítač).

5 Kliknite na **OK**.

6 Reštartujte počítač.

Nastavenie počítača, aby sa zapol

1 Zapnite počítač a počas jeho spúšťania stlačte F2.
   - Zobrazí sa ponuka nastavenia BIOS.
2 Vyberte záložku **Advanced** (Pokročilé) → **Power management Setup** (Nastavenie riadenia spotreby).
3 Vyberte **Resume on PME** (Pokračovať na PME) → **Enabled** (Aktivovať).
4 Stlačením F10 svoje zmeny uložte a pokračujte v spúšťaní.
5 Kliknite na **Start** (Štart) a potom otvorte **Control Panel** (Ovládací panel).
6 Konfigurujte sieťové pripojenie.
   - Windows 7:
     Kliknite na **Network and Internet** (Sieť a Internet) → **Network and Sharing Center** (Sieť a centrum zdieľania) → **Change adapter settings** (Zmeniť nastavenia adaptéra).
   - Windows Vista:
     Kliknite na **Network and Internet** (Sieť a Internet) → **Network and Sharing Center** (Sieť a centrum zdieľania) → **Manage network connections** (Spravovať sieťové pripojenia).
   - Windows XP:
     Kliknite na **Network and Internet Connection** (Sieť a internetové pripojenie) → **Network Connection** (Sieťové pripojenie).
7 Vyberte ovládače pre sieťový adaptér.
8 Kliknite na záložku **Advanced** (Pokročilé) a potom nastavte ponuky WOL.

- Túto funkciu nemôžete používať cez firewall alebo ak bol nainštalovaný bezpečnostný program.
- Ak chcete zapnúť počítač s funkciou WOL, musí mať počítač aktívne pripojenie k LAN. Uistite sa, že kontrolka na LAN porte počítača svieti, čím oznamuje, že pripojenie LAN je aktívne.
- Fotoaparát nemusí byť schopný zobudiť počítač, záleží od modelu vášho počítača.
- Záleží od OS alebo ovládačov vášho počítača, ale ponuka nastavenia WOL sa môže líšiť.
  - príklady názvov ponuky nastavenia: Aktivovať PME, Wake on LAN (Zobudiť cez LAN), atď.
  - príklady hodnôt ponuky nastavenia: Aktivovať, Kúzelný balíček, atď.

Nastavenia

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Ponuka nastavení 149
Otvorenie ponuky nastavení 149
Používanie ponuky nastavení 150

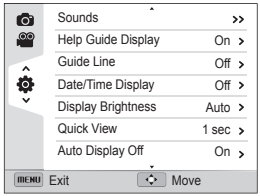
Ponuka nastavení

Naučte sa ako konfigurovať nastavenia fotoaparátu.

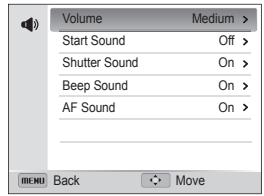
Otvorenie ponuky nastavení

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte ⚙ → položka.



3 Zvoľte možnosť.



4 Stlačením [MENU] sa vráťte na predchádzajúcu obrazovku.

Používanie ponuky nastavení

* Predvolené

Položka	Popis
Sounds (Zvuk)	Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. • **Volume** (Hlasitosť): Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnuté), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká)) • **Start Sound** (Štart zvuku): Nastavte, aby fotoaparát vydával zvuk, keď ho zapnete. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté)) • **Shutter Sound** (Zvuk spúšte): Výber zvuku pri polovičnom stlačení tlačidla spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*) • **Beep Sound** (Zvuk pípania): Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď sa dotknete tlačidla alebo pri prepínaní režimov. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*) • **AF Sound**: Výber zvuku pri polovičnom stlačení spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Help Guide Display (Zobrazenie Pomocníka)	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Guide Line (Rozvrhnutie)	Voľba pomôcky, ktorá vám pomôže s kompozíciou scény. (**Off** (Vypnuté)*, **3 X 3**, **2 X 2**, **Cross** (Priečny), **Diagonal** (Diagonálny))

* Predvolené

Položka	Popis
Date/Time Display (Zobrazenie dátumu/času)	Nastavte, či chcete alebo nechcete zobraziť dátum a čas na obrazovke fotoaparátu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté))
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automaticky)*, **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Jasný)) **Normal** (Normálny) je nastavený v režime prehrávania aj keď ste vybrali možnosť **Auto** (Automaticky).
Quick View (Ukážka)	Nastavenie dĺžky zobrazenia práve vytvorenej snímky pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **1 sec** (1 s)*, **3 sec** (3 s))
Auto Display Off (Automatické vypnutie displeja)	Ak 60 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, obrazovka fotoaparátu sa automaticky vypne a začne blikať stavová kontrolka. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*) • Keď sa obrazovka automaticky vypne, stlačte ľubovoľné tlačidlo okrem tlačidla [**POWER**] na obnovenie používania fotoaparátu. • Aj keď túto funkciu nenastavíte, obrazovka stmavne 60 sekúnd po poslednej operácii, aby sa šetrila energia.
Network Information (Sieťové informácie)	Pozrite si Mac adresu a výrobné číslo vášho fotoaparátu.
Language (Jazyk)	Voľba jazyka textu displeja.

* Predvolené

Položka	Popis
Date and Time (Dátum a čas)	• **Time Zone** (Časové pásmo): Nastavenie časového pásma pre vaše umiestnenie. Ak cestujete do inej krajiny, dotknite sa **Visit** (Návšteva) a potom vyberte príslušné časové pásmo. (**Home** (Doma)*, **Visit** (Návšteva)) • **Date/Time Set** (Nastavenie Dátumu/ Času): Nastavenie dátumu a času. • **Date Type** (Typ dátumu): Nastavte formát dátumu. (**YYYY/MM/DD** (RRRR/MM/DD), **MM/DD/YYYY** (MM/DD/RRRR)*, **DD/MM/YYYY** (DD/MM/RRRR)) Východiskový typ dátumu sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka. • **Time Type** (Typ času): Nastavte formát času. (**12 Hr** (12 hod.)*, **24 Hr** (24 hod.)) • **Imprint** (Tlač dátumu): Nastavte, či chcete alebo nie zobrazovať dátum a čas na vytlačených fotografiách. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) • Dátum a čas sa zobrazia žlto v pravom dolnom rohu snímky. • Niektoré modely tlačiarne nemusia vytlačiť dátum a čas správne. • Na fotografii sa nebude zobrazovať dátum a čas, ak nasnímate fotografie v režime Scéna, Panoráma alebo Obraz v obraze.

* Predvolené

Položka	Popis
File No. (Číslo súboru)	Určenie spôsobu pomenovávania súborov. • **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo priebežne aj po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • Predvolený názov prvého priečinka je 100PHOTO a predvolený názov prvého súboru je SAM_0001. • Čísla súborov rastú po jednom od SAM_0001 do SAM_9999. • Čísla priečinkov rastú po jednom od 100PHOTO(SAM_0001-SAM_0999) do 999PHOTO(SAM_9000-SAM_9999). • Maximálny počet súborov, ktoré je možné uložiť do jedného priečinku je 1000. • Fotoaparát definuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak ste úmyselne zmenili názov súboru, fotoaparát nemusí prehrávať súbory.

* Predvolené

Položka	Popis
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Nastavenie, aby sa fotoaparát automaticky vypol keď nevykonávate žiadne činnosti v predpísanom čase. (**Off** (Vypnuté), **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. • Fotoaparát sa automaticky nevypne, keď je fotoaparát pripojený k počítaču alebo WLAN a keď prehrávate prezentáciu alebo videá.
Smart Link (Wi-Fi Button) (Smart Link (tlačidlo Wi-Fi))	Nastavte funkciu Wi-Fi, ktorá sa má spustiť, keď stlačíte tlačidlo [Wi-Fi]. (**MobileLink***, **Remote Viewfinder** (Diaľkový hľadáčik), **Social Sharing** (Sociálne zdieľanie), **Email** (E-mail), **Cloud**, **Auto Backup** (Automatické zálohovanie), **TV Link**)
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie automatického zapnutia svetla na tmavých miestach, čo vám pomôže pri zaostrení. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Conversion lens (Konverzný objektív)	Nastavenie na používanie konverzného objektívu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté))

* Predvolené

Položka	Popis
Format (Formáte)	Sformátovanie pamäťovej karty. Formátovanie vymaže všetky súbory, vrátane chránených súborov. (**Yes** (Áno), **No** (Nie)) Pri použití pamäťovej karty formátovanej vo fotoaparáte inej značky, čítačke kariet alebo v PC sa môže objaviť chyba. Pred použitím pamäťovej karty v tomto fotoaparáte ju sformátujte.
Reset (Resetovať)	Resetovanie ponúk a možností snímania. Nastavenia dátumu, času, jazyka a výstupu videa sa neresetujú. (**Yes** (Áno), **No** (Nie))
Anynet+ (HDMI-CEC)	Zapnutie alebo vypnutie ovládania fotoaparátu pomocou diaľkového ovládača televízora, ak ho pripojíte k HDTV podporujúcemu profil Anynet+(CEC). • **Off** (Vypnuté): Zobrazenie súborov bez diaľkového ovládača HDTV. • **On** (Zapnuté)*: Ovládanie fotoaparátu diaľkovým ovládačom HDTV.

* Predvolené

Položka	Popis
HDMI Size (Veľkosť HDMI)	Nastavenie rozlíšenia snímok pri prehrávaní súborov fotoaparátom na HDTV pripojenom káblom HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ak HDTV nepodporuje zvolené rozlíšenie, automaticky sa prepne na najbližšie nižšie. • Ak zvolíte možnosť **480p** alebo **576p**, pri pripojení fotoaparátu k TV nebudú ponuky prehrávania a Smart Album k dispozícii.
Video Out (Videovýstup)	Nastavenie výstupu signálu videa vášho regiónu. • **NTSC**: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko atď. • **PAL** (podpora iba BDGHI): Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Anglicko, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Holandsko, Nový Zéland, Nórsko, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko atď.
Open Source Licenses (Licencia Open Source)	Zobrazenie informácií o otvorení zdrojových licencií.

Prílohy

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Chybové hlásenia 155

Údržba fotoaparátu 157

- Čistenie fotoaparátu 157
- Používanie a uskladnenie fotoaparátu 158
- Pamäťové karty 160
- Batéria 163

Použitie voliteľného príslušenstva 167

- Použitie voliteľných jednotiek blesku 167
- Použitie voliteľného optického hľadáčika 167
- Použitie spúšte 168
- Použitie mikrofónu 168

Používanie konverzného objektívu 169

Skôr, než sa obrátite na servis 170

Technické údaje fotoaparátu 173

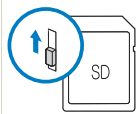
Slovníček 178

Deklaratívna veta v úradných jazykoch 184

Register 186

Chybové hlásenia

Ak sa objavia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu.
Card Locked (Karta zablokovaná)	Kartu SD, SDHC alebo SDXC môžete uzamknúť a chrániť tak súbory pred zmazaním. Pre fotografovanie kartu odblokujte. 
Card not supported. (Nepodporovaná karta)	Vložená pamäťová karta nie je podporovaná vašim fotoaparátom. Vložte pamäťovú kartu SD, SDHC alebo SDXC.
Connection failed. (Pripojenie zlyhalo)	• Fotoaparát sa nemôže pripojiť k zvolenému prístupovému bodu. Vyberte iný AP a skúste znovu. • Fotoaparát sa nedá pripojiť k iným zariadeniam. Skúste to znovu.
DCF Full Error (Chyba DCF)	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do vášho počítača a naformátujte kartu. Potom otvorte ponuku Nastavenia a vyberte **File No.** (Č. súboru) → **Reset** (Resetovať). (str. 151)
Device disconnected. (Zariadenie odpojené)	Sieťové pripojenie sa počas prenosu fotografií odpojilo. Opätovne vyberte TV Link.
File Error (Chyba karty)	Zmažte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
File system not supported. (Súborový systém nie je podporovaný.)	Fotoaparát nepodporuje súborový systém FAT na vloženej pamäťovej karte. Sformátujte pamäťovú kartu vo fotoaparáte.
Initialization failed. (Inicializácia zlyhala.)	• Zapnite zariadenie s TV Link v sieti. • Fotoaparát zlyhal pri lokalizovaní zariadenia s TV Link.
Invalid password. (Nesprávne heslo.)	Heslo pre prenos súborov do druhého fotoaparátu je nesprávne. Zadajte znovu správne heslo.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.

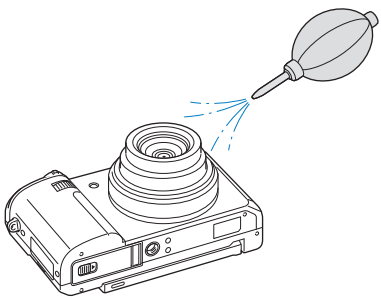
Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Memory Full (Pamäť plná)	Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu.
No Image File (Nie je snímka)	Vytvorte snímky alebo vložte pamäťovú kartu, ktorá obsahuje nejaké snímky.
Photo transfer failed. (Prenos zlyhal.)	Sieťové pripojenie sa počas prenosu fotografií odpojilo. Pokúste sa opätovne zapnúť funkciu TV Link.
Transfer failed. (Prenos zlyhal.)	• Fotoaparát zlyhal pri odosielaní fotografie do ďalšieho fotoaparátu. Pokúste sa o opätovné odoslanie. • Fotoaparát zlyhal pri odosielaní fotografie do iného zariadenia. Skontrolujte sieťové pripojenia a skúste to znovu.

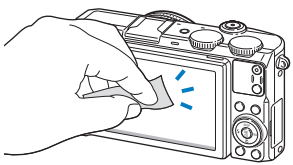
Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

Objektív a displej fotoaparátu

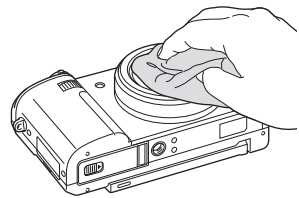
Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.





Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.



- Na čistenie nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi nízkym alebo vysokým teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a neuskladňujte na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží.

- Pri použití na plážach alebo na iných prašných a vlhkých miestach chráňte prístroj pred pieskom a vlhkosťou.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete uložiť fotoaparát na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako je napríklad silikagél.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batérie. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.
- Pri zapnutí fotoaparátu po vybratí batérie po dobu 40 hodín sa dá inicializovať aktuálny dátum a čas.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálnu 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

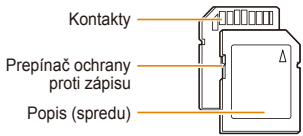
Ďalšie prípady

- Netočte fotoaparátom za pútko. Toto môže spôsobiť poranenie vás alebo iných osôb, alebo to poškodí váš fotoaparát.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávnu funkciu.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.
- Displej pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred poškriabaniami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku, ostrého náradia alebo mincí.
- Nepoužívajte fotoaparát, ak je obrazovka prasknutá alebo rozbitá. Rozbité sklo alebo akrylik môže spôsobiť poranenie vašich rúk a tváre. Zoberte fotoaparát do servisného strediska Samsung na jeho opravu.
- Fotoaparáty, batérie, nabíjačky ani príslušenstvo nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Tieto zariadenia môžu byť poškodené a môžu sa prehrievať a spôsobiť požiar alebo výbuch.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a prachom. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa pri údere zvonka môže vypnúť. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách, môže chvíľu trvať, kým sa zapne; dočasne sa mu môže zmeniť aj farba alebo sa môže vyskytnúť paobraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa sami, keď sa s fotoaparátom vrátite do prostredia s normálnou teplotou.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

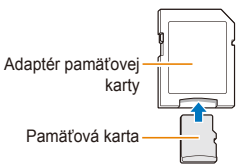
Pamäťové karty

Podporované pamäťové karty

Produkt podporuje pamäťové karty SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC alebo microSDXC.



Na kartách SD, SDHC alebo SDXC môžete chrániť súbory proti zmazaniu prepínačom. Prepnutím dole sú súbory chránené, hore odblokované. Pri fotografovaní a nahrávaní videí kartu odblokujte.



Ak chcete s týmto produktom, počítačom alebo čítačkou kariet použiť pamäťové karty formátu mikro, vložte pamäťovú kartu do adaptéra.

Kapacita pamäťovej karty

Počet možných súborov na karte závisí od snímaných scén, podmienok snímania a pamäťovej karty. Nasledujúce počty platia pre2 GB kartu SD.

Fotografie

Veľkosť	Veľmi jemná	Jemná	Normálna
12M	277	313	503
10M	254	349	558
9M	286	392	623
8M	335	457	721
8M	333	456	719
5M	512	691	1060
3M	819	1081	1588
2M	1095	1418	2009
1M	2165	2610	3284

Veľkosť	RAW	RAW + S.Fine	RAW + Fine	RAW + Normal
12M	73	51	59	69
10M	74	54	61	71
9M	76	57	64	73
8M	78	60	67	75
8M	78	60	67	75
5M	83	69	74	80
3M	87	77	81	85
2M	89	81	84	87
1M	91	87	88	90

Videá

Veľkosť	480fps	240fps	120fps	30fps
FULL HD 1920 X 1080	-	-	-	Pribl. 19' 05"
HD 1280 X 720	-	-	-	Pribl. 29' 38"
VGA 640 X 480	-	-	-	Pribl. 57' 16"
320 WEB For Sharing (Na zdieľanie)	-	-	-	Pribl. 716' 50"
640 640 X 480	-	-	Pribl. 24' 52"	-
384 384 X 288	-	Pribl. 32' 49"	-	-
192 192 X 144	Pribl. 26' 02"	-	-	-

Vyššie uvedené obrázky sú namerané bez použitia funkcie transfokácie. Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora. Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor

- Pamäťové karty nevystavuje veľmi nízkym alebo veľmi vysokým teplotám (nižším ako 0 °C/32 °F alebo vyšším ako 40 °C/104 °F). Extrémne teploty môžu spôsobiť poruchu pamäťových kariet.
- Pamäťovú kartu vkladajte v správnom smere. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Sformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pri vkladaní a vyberaní pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Karty nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju mäkkou látkou skôr, ako ju vložíte do fotoaparátu.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.
- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickými výbojmi.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.

Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Batéria

Používajte iba batérie schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Popis
Model	SLB-10A
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	1030 mAh
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania* (pri vypnutom fotoaparáte)	Približne 240 min.

* Nabíjanie batérie pripojením k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Priemerný čas/ Počet snímok		Skúšobné podmienky (pri úplne nabitej batérii)
Fotografie	Približne 130 min./ Približne 260 snímok	Životnosť batérie bola nameraná v nasledovných podmienkach: v režime **P**, potme, pri rozlíšení 12M, s kvalitou Fine so zapnutou funkciou OIS. 1. Nastavenie blesku na **Fill in** (Vyrovnávací), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 2. Nastavenie blesku na **Off** (Vypnuté), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 3. Vykonajte kroky 1 a 2, medzi každým krokom počkajte 30 sekúnd. Proces opakujte 5 minút a potom na 1 minútu fotoaparát vypnite. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	Približne 90 min.	Nahrávanie videí v rozlíšení FULL HD a 30 FPS.

- Uvedené údaje boli namerané spoločnosťou Samsung a môžu sa líšiť podľa aktuálneho používania.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.
- Pri používaní sieťových funkcií sa batéria vybije rýchlejšie.

Správa o slabej batérii

Keď sa nabitie batérie úplne vybije, rozsvieti sa ikona batérie na červeno a zobrazí sa správa „**Low Battery**“ (Slabá batéria).

Poznámky o používaní batérie

- Batérie nevystavuje veľmi nízkym alebo veľmi vysokým teplotám (nižším ako 0 °C/32 °F alebo vyšším ako 40 °C/104 °F). Extrémne teploty môžu znížiť kapacitu nabíjania vašich batérií.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Toto neovplyvní normálne používanie fotoaparátu.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Pri teplotách nižších ako 0 °C/32 °F sa môže kapacita a životnosť batérie znížiť.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkych teplotách, ale pri stredných teplotách sa vráti do normálu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačku a pamäťové karty chráňte pred poškodením.
Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nebude nabíjať. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- So zapnutím fotoaparátu počkajte minimálne 10 minút po nabití batérie.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania keď je batérie vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.

- Ak opätovne pripojíte napájací kábel, keď je batéria úplne nabitá, stavová kontrolka sa na približne 30 minút vypne.
- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, kým sa červená stavová kontrolka nevypne.
- Ak stavová kontrolka bliká na červeno, opätovne pripojte kábel alebo vyberte batériu a vložte ju späť.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo okolitá teplota príliš vysoká, stavová kontrolka môže blikať červenou farbou. Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň neklaďte ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabiť ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA).

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte opatrne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.

Pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní batérie hrozí zranenie či dokonca smrť. Z bezpečnostných dôvodov zaobchádzajte s batériami nasledovne:

- Pri nesprávnom použití batérie hrozí vznietenie alebo výbuch. Ak spozorujete na batérii akékoľvek deformácie, praskliny či iné nezvyčajné prejavy, prestaňte ju okamžite používať a obráťte sa na výrobcu.
- Používajte iba originálne nabíjačky a napájacie adaptéry odporúčané výrobcom a batériu nabíjajte iba postupom popísaným v tomto návode.
- Batérie neklaďte do blízkosti vykurovacích telies a nevystavujte ich vysokým teplotám, aké sú napr. v uzavretom automobile v lete.
- Nevkladajte batérie do mikrovlnnej rúry.
- Neskladujte a nepoužívajte batérie na miestach horúcich a vlhkých, ako sú kúpeľne a sprchy.
- Neklaďte zariadenie na horľavé povrchy, ako posteľná bielizeň, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zariadenie nenechávajte v uzatvorenom priestore.
- Nedopustite dotyk kontaktov batérie s kovovými predmetmi, ako sú šperky, mince, kľúče či hodinky a pod.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie.
- Batériu nerozoberajte ani ju neprepichujte ostrým predmetom.
- Nevystavujte batérie vysokému tlaku ani iným silám.
- Nevystavujte batérie pádom a nárazom, ako sú pády z veľkých výšok.
- Nevystavujte batériu teplotám nad 60 °C (140 °F).
- Nevystavujte batérie kvapalinám a vlhkosti.
- Nevystavujte batérie vysokým teplotám, ako priamemu slnku, ohňu a pod.

Pravidlá pre likvidáciu

- Venujte pozornosť správnej likvidácii starých batérií.
- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa.
- Predpisy na likvidáciu sa môžu odlišovať, záleží od krajiny alebo regiónu. Batériu likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a celoštátnymi predpismi.

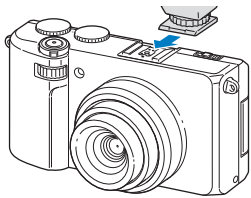
Poznámky ohľadom nabíjania batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v tomto návode. Pri nesprávnom nabíjaní batérie hrozí požiar či výbuch.

Použitie voliteľného príslušenstva

Použitie voliteľných jednotiek blesku

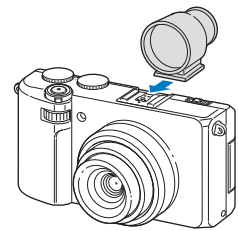
Pripojte voliteľnú jednotku blesku k pätici na príslušenstvo fotoaprátu. Odstráňte kryt pätice na príslušenstvo a zapojte jednotku blesku na päticu na príslušenstvo.



- Váš fotoaparát je kompatibilný s nasledujúcimi typmi jednotiek blesku: SEF42A
- Podrobnosti o jednotke blesku nájdete v návode na použitie dodanom s jednotkou blesku.
- Keď je pripojená voliteľná jednotka blesku, nevysúvajte štandardný blesk.

Použitie voliteľného optického hľadáčika

Pripojte voliteľný optický hľadáčik k pätici na príslušenstvo fotoaprátu. Odstráňte kryt pätice na príslušenstvo a zapojte optický hľadáčik na päticu na príslušenstvo.



Použitie spúšte

Použite voliteľnú spúšť na minimalizáciu otrasov fotoaparátu a možnosť zachytenia zreteľnejších fotografií s nižšími rýchlosťami uzávierky. Podrobnosti o spúšti nájdete v návode na použitie dodanom so spúšťou.

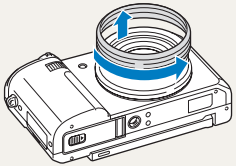
Použitie mikrofónu

Použite voliteľný mikrofón na zníženie okolitého šumu. Podrobnosti o mikrofóne nájdete v návode dodanom spolu s mikrofónom.

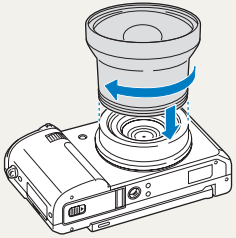
Používanie konverzného objektívu

Ak máte konverzný objektív určený výlučne pre fotoaparáty Samsung, pripojením konverzného objektívu môžete zväčšiť rozsah a hĺbku ostrosti vášho fotoaparátu.

1 Odstráňte dodávaný krúžok fotoaparátu jeho otočením proti smeru hodinových ručičiek.



2 Zapojte konverzný objektív jeho otáčaním v smere hodinových ručičiek, kým nezapadne na svoje miesto.



3 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

4 Vyberte ⚙ → **Conversion lens** (Konverzný objektív) → **On** (Zap.).

- Po nastavení používania konverzného objektívu nebude dostupná optická a digitálna transfokácia.
- Ak po pripojení konverzného objektívu nenastavíte voľbu **Conversion lens** (Konverzný objektív) na **On** (Zap.), otočením [**Transfokátor**] doľava alebo doprava vypnete fotoaparát.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.

Ak nechávate fotoaparát v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním nechávate aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát	• Uistite sa, že je vložená batéria. • Uistite sa, že batéria je vložená správne. (str. 22) • Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo	• Nabite batériu. • Fotoaparát môže byť v režime automatického vypnutia. (str. 152) • Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	• Batéria stratí výkon rýchlejšie pri nízkych teplotách (menej ako 0 °C/32 °F). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. • Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Nabite batériu. • Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nedajú sa snímať fotografie	• Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. • Sformátovanie pamäťovej karty. • Karta je chybná. Vložte inú kartu. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Nabite batériu. • Uistite sa, že je batéria vložená správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Posunutím uvoľnenia blesku uvoľnite blesk. • Blesk je nastavený na **Off** (Vypnuté). (str. 69) • Blesk nemôžete v niektorých režimoch používať.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Fotoaparát nemá poruchu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v nastaveniach displeja. (str. 151)
Dotykový displej alebo tlačidlá nepracujú	Vyberte batériu a znovu ju vložte.
Displej fotoaparátu reaguje pomaly	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu. Viac informácií nájdete v časti „Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor“. (str. 162)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru, fotoaparát ho nemusí prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Fotografia je neostrá	• Uistite sa, či je zvolený typ ostrenia vhodný pre vaše zábery zblízka. (str. 72) • Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 157) • Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 174)
Farby na fotografii nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým farbám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 84)
Fotografia je príliš svetlá	Snímka je preexponovaná. • Vypnite blesk. (str. 69) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 71) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 82)
Fotografia je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. • Zapnite blesk. (str. 69) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 71) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 82)
Snímky sa nezobrazujú na TV	• Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k externému monitoru káblom A/V. • Uistite sa, že karta obsahuje snímky.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Nie je možné prehrávať videá v počítači	Videá sa v niektorých programoch prehrávača videa nedajú prehrať. Na prehrávanie videa vytvoreného fotoaparátom použite program Multimedia Viewer, ktorý môžete nainštalovať pomocou programu iLauncher na počítači. (str. 117)
Aplikácia iLauncher nefunguje správne	• Ukončite a reštartuje program iLauncher. • V závislosti od technických údajov počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V takom prípade kliknite na vašom počítači s OS Windows na **štart** → **Všetky programy** → **Samsung** → **iLauncher** → **Samsung iLauncher**. Alebo kliknite na počítači s OS Mac na **Applications** (Aplikácie) → **Samsung** → **iLauncher**.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Váš televízor alebo počítač nedokáže zobraziť fotografie a videá uložené na pamäťovej karte SDXC	Pamäťové karty SDXC využívajú systém súborov exFAT. Uistite sa, že externé zariadenie je kompatibilné so systémom súborov exFAT pred pripojením fotoaparátu k zariadeniu.
Počítač nerozpoznal pamäťovú kartu SDXC	Pamäťové karty SDXC využívajú systém súborov exFAT. Ak chcete používať pamäťové karty SDXC na počítači Windows XP, stiahnite si a aktualizujte ovládač systému súborov exFAT z internetovej stránky spoločnosti Microsoft.
Nedá sa nastaviť DPOF pre súbory RAW	Nemôžete nastaviť DPOF pre súbory RAW.
Nedá sa uzamknúť hodnota expozície stlačením [AEL]	V niektorých režimoch snímania sa hodnota expozície nedá uzamknúť.
Externý blesk alebo mikrofón nefunguje	Uistite sa, že je externé zariadenie správne zapojené a zapnuté.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/1,7" (Približne 9,33 mm) BSI CMOS
Efektívny počet bodov	Približne12,4 megapixlov
Celkový počet bodov	Približne12,76 megapixlov
Objektív	
Ohnisková vzdialenosť	Schneider-KREUZNACH objektív z = 5,2–17,2 mm (35 mm filmový ekvivalent: 24–80 mm)
Svetelnosť F	F1.4 (W)–F2.7 (T) vrátane filtra ND
Digitálna transfokácia	Režim statických snímok: 1,0–4,0X (Inteligentná transfokácia: 1,33X, Optická transfokácia: 3,3 x)
Displej	
Typ	AMOLED
Funkcia	3,0" (7,6 cm) VGA, 614k bodov (PenTile), otočný
Ostrenie	
Typ	TTL auto focus (TTL automatické zaostrenie) (Multi AF (Viacbodové ostrenie), Center AF (Ostrenie na stred), Selection AF (Výberové ostrenie), Face Detection AF (Detekcia tváre AF), Tracking AF (Ostrenie so sledovaním), Smart Face Recognition AF (Inteligentné rozpoznanie tváre AF)), Manual Focus (Manuálne zaostrenie)

Dosah	Širokouhlý (W)	Tele (T)
Normal (AF) (Automatické)	40 cm – nekonečno	100 cm – nekonečno
Macro (Makro)	1–40 cm	40–100 cm
Auto Macro (Autom. makro)	1 cm – nekonečno	40 cm – nekonečno
Manual Focus (Ručné ostrenie)	1 cm – nekonečno	40 cm – nekonečno

Rýchlosť uzávierky	F1.4–F3.8 (Širokouhlý)	F3.9–F7.7 (Širokouhlý)
Auto (Automatický)	1/8–1/2000 s	1/8–1/4000 s
Program	1–1/2000 s	1–1/4000 s
Night (Noc)	8–1/2000 s	8–1/4000 s
Manual (Manuálny)	30–1/2000 s	30–1/4000 s

Expozícia	
Riadenie	Program AE (Programu AE), AE priorita clony (Spúšte AE priorita Spúšte), Aperture Priority AE (AE priorita clony), Manual Exposure (Manuálna expozícia)
Meranie	Multi (Viacbodové), Spot (Bodové), Center-weighted (Na stred), Face Detection (S detekciou tváre)
Kompenzácia	±2EV (1/3 EV Step (1/3 EV krok))

ISO ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400*, ISO 12800* * K dispozícii iba keď je aktivovaná voľba ISO Expansion (Rozšírenie ISO).
Blesk	
Režim	Auto, Red-eye (Redukcia červených očí), Fill in (Vyplnenie), Slow Sync (Pomalá synchronizácia), Off (Vyp.), Red-eye Fix (Pevná redukcia červených očí)
Dosah	• Širokouhlý (W): 0,9–7,8 m (ISO Auto) • Tele (T): 0,8–4,1 m (ISO Auto)
Kompenzácia blesku	±1EV (1/2 EV krok)
Trvanie nabíjania	Približne 4 sek.
Obmedzenie otrasov	
DUAL IS [Optická stabilizácia obrazu (OIS) + Digitálna stabilizácia obrazu (DIS)]	

Efekt	
Režim snímania fotografií	• Smart Filter (Inteligentný filter): Normal (Normálne), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Soft Focus (Mäkké zaostrenie), Old Film (Starý film), Half Tone Dot (Bod polovičného tónu), Sketch (Náčrt), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro, Oil Painting (Stará maľba), Cartoon (Kresba), Ink Painting (Akvarel), Cross Filter (Priečny filter), Zooming Shot (Transf. snímka) • Artistic Brush (Umelecký štetec) • Image Adjust (Nastavenie obrazu): Contrast (Kontrast), Sharpness (Ostrosť), Saturation (Sýtosť)
Režim snímania videa	Smart Filter: Normal (Normálny), Palette Effect 1 (Efekt palety 1), Palette Effect 2 (Efekt palety 2), Palette Effect 3 (Efekt palety 3), Palette Effect 4 (Efekt palety 4), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Half Tone Dot (Bod polovičného tónu), Sketch (Náčrt), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasika), Retro
Vyváženie bielej	
Režim	Auto WB (Automatické vyváženie bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Pod mrakom), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nastavenie), Color Temp. (Farebná teplota)
Nastavenie Mikro	Každý so 7 krokov v osi jantárová/modrá/zelená/purpurová
Tlač dátumu	
Date & Time (Dátum a čas), Date (Dátum), Off (Vypnuté)	

Snímanie	
Fotografie	• Režimy: Smart Auto (Inteligentný automatický režim) (Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Backlight Portrait (Portrét s podsvietením), Night (Noc), Backlight (Podsvietenie), Landscape (Krajina), White (Biela), Natural Green (Prirodzená zelená), Blue Sky (Modrá obloha), Sunset (Západ slnka), Macro (Makro), Macro text (Makro text), Macro Color (Makro farba), Tripod (Statív), Action (Akcia), Fireworks (Ohňostroj), Candle (Sviečka), Spotlight (Bodové svetlo), Spotlight (Macro) (Bodové svetlo (Makro)), Spotlight (Portrait) (Bodové svetlo (Portrét))), Program, Aperture Priority (Priorita clony), Shutter Priority (Priorita spúšte), Manual (Manuálne), Scene (Scéna) (Beauty Shot (Snímka s retušou), Night (Noc), Landscape (Krajina), Text, Sunset (Západ slnka), Dawn (Svitanie), Backlight (Podsvietenie), Beach & Snow (Pláž a Sneh), 3D Photo (3D foto)), Magic Plus (Kúzelný plus) (Panorama (Panoráma), Magic Frame (Kúzelný rám), Split Shot (Rozdelený záber), Picture in Picture (Obraz v obraze), Artistic Brush (Umelecký štetec), HDR) • Sériové snímanie: Single (Jednoduché), Vysokorýchlostné (10fps, 5fps, 3fps), Precapture (Predsnímanie), Bracket (Odstupňovanie) (WB, AE), Timer (Časovač) • Samospúšť: 10 Sec (10 sek.), 2 Sec (2 sek.) • Efekt filtra ND: On (Zap.), Off (Vyp.)

Videá	• Režimy: Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény) (Landscape (Krajina), Blue Sky (Modrá obloha), Natural Green (Prirodzená zelená), Sunset (Západ slnka)), Movie (Film), Magic Plus (Kúzelný plus) (Picture in Picture (Obraz v obraze)) • Formáte: MP4 (H.264) (Maximálna doba nahrávania: 20 min.). • Veľkosť: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Vysoká rýchlosť: 480fps (192 X 144), 240fps (384 X 288), 120fps (640 X 480) • Sound Alive (Zvuk naživo): Sound Alive On (Zvuk naživo zap.), Sound Alive Off (Zvuk naživo vyp.), Mute (Vypnutie zvuku), • Image Stabilizer (Stabilizátor obrazu): Off (Vypnuté), OIS, Dual IS • Snímanie počas nahrávania

Prehrávanie	
Fotografie	• Typ: Single image (Jedna snímka), Thumbnails (Miniatúry), Multi Slide Show with Music and Effect (Multimediálna prezentácia s hudbou a efektmi), Movie clip, Smart Album (Inteligentný album)*, Creative Movie Maker (Kreatívny tvorca filmov) * Kategórie Smart Album: Type (Typ), Date (Dátum), Week (Týždeň), Face (Tvár) • Úpravy: Resize (Zmena veľkosti), Rotate (Otočenie), Image Adjust (Upravenie obrazu), Smart Filter (Inteligentný filter), Trim (Orezanie) • Efekt: Image Adjust (Upravenie obrazu) (Red-eye Fix (Redukcia červených očí), Face Retouch (Retušovanie tváre), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Add Noise (Pridať šum)), Smart Filter (Inteligentný filter) (Normal (Normálne), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Soft Focus (Mäkké zaostrenie), Old Film (Starý film), Half Tone Dot (Bod polovičného tónu), Sketch (Náčrt), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro, Oil Painting (Olejová maľba), Cartoon (Kresba), Ink Painting (Vodná farba), Cross Filter (Priečny filter), Zooming Shot (Transf. snímanie))
Videá	Úpravy: Creative Movie Maker (Kreatívny tvorca filmov), Still image capture (Snímanie fotografií), Time trimming (Nastavovanie času)
Ukladanie	
Médiá	Vonkajšia pamäť (voliteľná): SD karta (do 1–2 GB zaručených), SDHC karta (do 32 GB zaručených), SDXC karta (do 64 GB zaručených)
Formát súboru	• Statické snímky: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1 • Filmový klip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

Veľkosť obrazu

Pre 2 GB SD: Počet fotografií

		Veľmi jemná	Jemná	Normálna
12M	4000 X 3000	277	313	503
10M	4000 X 2672	254	349	558
9M	4000 X 2248	286	392	623
8M	3264 X 2448	335	457	721
8M	2832 X 2832	333	456	719
5M	2592 X 1944	512	691	1060
3M	1984 X 1488	819	1081	1588
2M	1920 X 1080	1095	1418	2009
1M	1024 X 768	2165	2610	3284

		RAW	RAW + S.Fine	RAW + Fine	RAW + Normal
12M	4000 X 3000	73	51	59	69
10M	4000 X 2672	74	54	61	71
9M	4000 X 2248	76	57	64	73
8M	3264 X 2448	78	60	67	75
8M	2832 X 2832	78	60	67	75
5M	2592 X 1944	83	69	74	80
3M	1984 X 1488	87	77	81	85
2M	1920 X 1080	89	81	84	87
1M	1024 X 768	91	87	88	90

Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavení fotoaparátu.

Bezdrôtová sieť	
Mobile Link (Mobilné prepojenie), Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik), Social Sharing (Sociálne zdieľanie), Email (E-mail), Cloud, Auto Backup (Automatické zálohovanie), TV Link, Wi-Fi Direct	
Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Vstup/Výstup zvuku	Zabudovaný mikrofón (Mono), Mikrofón (Stereo)
Výstup obrazu	• A/V: NTSC, PAL (voliteľné) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (voliteľné)
Napájacia zásuvka DC	5 V
Napájací zdroj	
Akumulátorová batéria	Lítium-iónová batéria (SLB-10A, 1030 mAh)
Typ konektora	Micro USB (7-kolíkový)
Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.	

Rozmery (Š x V x H)
112,1 x 62,4 x 27,55 mm (bez výčnelkov)
Hmotnosť
286 g (bez batérie a pamäťovej karty)
Prevádzková teplota
0–40 °C
Prevádzková vlhkosť
5–85 %
Softvér
iLauncher, Samsung RAW Converter

Technické informácie môžu byť predmetom zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

Automatická séria so zmenou expozície (AEB)

Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať snímku.

Automatické zaostrenie (AF)

Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona

Táto clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)

Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená uzávierka, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť uzávierky nízka. Zabráňte traseniu fotoaparátu zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej uzávierky. Na stabilizovanie fotoaparátu alternatívne používajte statív, funkciu DIS alebo OIS.

Kompozícia

Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)

Špecifikácia na definovanie formátu súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vyrobené spoločnosťou Japan Electronics a asociáciou priemyslu informačných technológií (JEITA).

Hĺbka ostrosti

Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka poľa sa líši podľa clony objektívu, dĺžky ohniska a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku poľa a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálny transfokátor

Funkcia, ktorá umelo zvýši množstvo dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhoršuje so zvyšovaním zväčšenia.

Formát pre tlačové objednávky (DPOF)

Formát na zapísanie informácií o tlači, ako sú napríklad vybrané snímky a počet výtlačkov na pamäťovej krate. Tlačiarne kompatibilné s DPOF, niekedy dostupné aj vo fotografických obchodoch, dokážu načítať informácie z karty kvôli pohodlnejšiemu tlačeniu.

EV kompenzácia

Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

Hodnota expozície (EV)

Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach na vylepšenie expozície vašich fotografií. Nastavte EV kompenzáciu na -1,0 EV a nastavte hodnotu o jeden krok tmavšiu a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Formát vymeniteľného súboru snímky (Exif)

Špecifikácia na identifikáciu formátu súboru snímky pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou výskumného priemyslu Japan Electronic (JEIDA).

Expozícia

Množstvo povoleného svetla na dosiahnutie snímača fotoaparátu. Expozícia sa ovláda kombináciou rýchlosti uzávierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk

Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváraniu adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

Histogram

Grafická prezentácia jasu snímky. Horizontálna os predstavuje jas a vertikálna os predstavuje počet pixlov. Vysoké body naľavo (príliš tmavé) a napravo (príliš jasné) na histograme zobrazujú nesprávne exponovanú fotografiu.

H.264/MPEG-4

Formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC a ITU-T. Tento kodek dokáže poskytovať video v dobrej kvalite pri nízkych prenosových rýchlostiach, bol vyvinutý v Joint Video Team (JVT).

Snímač obrazu

Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (súčiastka CCD) a CMOS (komplementárna štruktúra MOS).

Citlivosť ISO

Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť uzávierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

Spoločná fotografická expertná skupina (JPEG)

Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. JPEG snímky sú komprimované na zníženie celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

Displej z tekutých kryštálov (LCD)

Vizuálne zobrazenie bežne používané v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Makro

Táto funkcia vám umožňuje snímanie detailných fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Meranie

Meranie odkazuje na spôsob, akým fotoaparát odmeria množstvo svetla za účelom nastavenia expozície.

JPEG v pohybe (MJPEG)

Formát videa, ktorý je komprimovaný ako JPEG snímka.

Viacobrazový objekt (MPO)

Formát súboru s obrázkami obsahuje viacero snímok v súbore. Súbor MPO poskytuje 3D efekt na MPO-kompatibilných displejoch, ako sú napríklad 3D televízory alebo 3D monitory.

Rušenie

Nesprávne vyhodnotené pixle na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné, jasné pixle. Rušenie sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická stabilizácia obrazu (OIS)

Táto funkcia kompenzuje trasenie a vibrácie v reálnom čase počas snímania. V porovnaní s funkciou digitálnej stabilizácie obrazu sa tu nevyskytuje zhoršenie kvality obrazu.

Optická transfokácia

Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Kvalita

Vyjadrenie pomeru kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší pomer kompresie, ktorý zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov, ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, lebo určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na obrazový snímač. Rýchla rýchlosť závierky umožňuje nižší čas na vstúpenie svetla a fotografia je tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Smart zoom

Inteligentná transfokácia vám poskytuje menšie zníženie kvality obrazu, ako pri optickej a digitálnej transfokácii.

Vinetácia

Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

Vyváženie bielej (farebné vyvíženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavné farby červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)
(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku
(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadu a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.

Toto zariadenie môže byť v prevádzke vo všetkých európskych krajinách.
Vo Francúzsku môžete toto zariadenie používať iba vo vnútri.

SAMSUNG ELECTRONICS

Vyhlásenie o zhode

Podrobnosti o produkte

Platí pre nasledujúce

Výrobok : DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

Modely : EX2F

CE 0678 !

Vyhlásenie a platné normy

Týmto vyhlasujeme, že výrobky uvedené vyššie sú v súlade so základnými požiadavkami a ostatnými ustanoveniami smernice R&TTE (1999/5/ES), smernice o nízkom napätí (2006/95/ES) a smernice o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/ES) uplatnením nasledujúcich noriem:

EN 60950-1:2006+A1:2010 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003

EN 55022:2006+A1 :2007 +A2:2009 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009

EN 61000-3-3:2008 EN 300 328 v1.7.1

EN 301 489-1 v1.8.1 EN 301 489-17 V2.1.1

EN62311 :2008

a smernice o ekodizajne (2009/125/ES) vykonávanou nariadením (ES) č. 278/2009 pre externé zdroje napájania.

Zástupca v EÚ

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(ROK ZAČIATKU UMIESTŇOVANIA OZNAČENIA CE – 2012)

26. Jún 2012
(Miesto a dátum vydania)

Joong-Hoon Choi / Manažér laboratória
(Meno a podpis oprávnenej osoby)

* Toto nie je adresa servisného strediska spoločnosti Samsung. Adresu a telefónne číslo servisného strediska spoločnosti Samsung nájdete na záručnom liste alebo sa obráťte na predajcu, od ktorého sa výrobok zakúpili.

Deklaratívna veta v úradných jazykoch

Štát	Vyhlásenie
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Štát	Vyhlásenie
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Register

A

Anynet+ 152

Automatické zálohovanie 141

Autoportrét 77

A/V port 17

B

Batéria
- Nabíjanie 23
- Pozor 164
- Vkladanie 22

Bezdrôtová sieť 127

Blesk
- Automatický 69
- Červené oči 69
- Intenzita 70
- Pomalá synchronizácia 69
- Redukcia červ. očí 69
- Vypnuté 69
- Vyrovnávací 69

C

Citlivosť ISO 71

Clonové číslo 44

Č

Časovač
- Kontrolka časovača 16
- Režim snímania 67

Červené oči
- Režim prehrávania 109
- Režim snímania 68

Čistenie
- Display 157
- Objektív 157
- Telo fotoaparátu 157

D

Detekcia žmurknutia 79

Diaľkový hľadáčik 133

Digitálna transfokácia 35

E

Expozícia 82

F

Filter ND 92

Formátovanie 152

Formát pre digitálne tlačové objednávky (DPOF) 110

Funkčné tlačidlo 18

H

HDTV 113

Ch

Chybové hlásenia 155

I

Ikony
- Režim prehrávania 96
- Režim snímania 26

iLauncher 118

Inteligentná detekcia scény 63

Inteligentné rozpoznanie tváre 79

Inteligentný album 99

Inteligentný filter
- Režim prehrávania 108
- Režim snímania fotografií 90
- Režim záznamu videa 91

J

Jas
- Režim prehrávania 110
- Režim snímania 82

Jas displeja 150

K

Kontrast
Režim prehrávania 110
Režim snímania 93

Kontrolka AF 152

Kontrolka AF-assist
Nastavenia 152
Umiestnenie 16

Kúzelný plus
HDR 57
Kreatívny tvorca filmov 58
Kúzelný rám 53
Obraz v obraze 55
Rozdelená snímka 54
Umelecký štetec 56

Kvalita obrazu 66

M

Makro
Autom. makro 73
Makro 73
Ručné ostrenie 73

Manuálny režim 47

Mazanie súborov 101

Meranie
Bodové 84
Stredovo vyvážené 84
Viacbodové 84

Miniatúry 100

Moja hviezda
Hodnotenie 97
Registrovanie 80
Zrušenie 98

N

Nabíjanie 23

Nastavenia času 24

Nastavenia jazyka 150

Nastavenia zvuku 33

Nastavenie časového pásma 24, 151

Nastavenie dátumu/času 151

Nastavenie fotografie
Červené oči 109
Jas
Režim prehrávania 110
Režim snímania 82
Kontrast
Režim prehrávania 110
Režim snímania 93
Ostrosť 93
Pridať šum 110
Sýtosť
Režim prehrávania 110
Režim snímania 93

O

Oblasť ostrenia
Ostrenie na stred 76
Ostrenie so sledovaním 76
Viacbodové ostrenie 76
Výberové ostrenie 76

Odpojenie fotoaparátu 115

Odstupňovanie automatickej expozície (AEB) 89

Ochrana súborov 100

Ostrosť 93

Otočenie 107

P

Pamäťová karta
Varovanie 162
Vloženie 22

Panoráma
3D panoráma 50

Akčná panoráma 52
Náhľad panorámy 50
Živá panoráma 50

Port USB 17

Prenos súborov
Automatické zálohovanie 141
E-mail 137
Mac 116
Windows 118

Prezentácia 104

Pripojenie k počítaču
Mac 116
Windows 118

R

Resetovať 152

Retušovanie tvárí
Režim prehrávania 109
Režim snímania 49

Režim 3D snímka 50

Režim prehrávania 96

Režim Priorita clony 45

Režim Priorita uzávierky 46

Režim Program 43

Režim Scéna 48

Režim Snímka s retušou 49

Režim Video 60

Režimy dávkovania
Predsnímanie 88
Skupina 88
Vysoká rýchlosť 87

Rozbalenie 15

Rozlíšenie
Režim prehrávania 107
Režim snímania 65

Rozpoznanie tváre 77

Rozvrhnutie 150

S

Servisné stredisko 170

Smart zoom 36

Snímanie fotografií z videa 106

Snímanie portrétov
Autoportrét 77
Červené oči 69
Detekcia žmurknutia 79
Inteligentné rozpoznanie tváre 79
Redukcia červ. očí 69
Režim Snímka s retušou 49
Rozpoznanie tváre 77
Úsmev 78

Stabilizácia obrazu 37

Stavová kontrolka 17

Stlačenie spúšte do polovice 38

Sýtosť
Režim prehrávania 110
Režim snímania 93

T

Technické údaje fotoaparátu 173

Tlač dátumu 151

Tlačidlo Menu 18

Tlačidlo prehrávania 18

Tlačidlo spúšte 16

Transfokácia
Nastavenia zvuku transfokácie 60
Používanie transfokátora 35
Tlačidlo transfokátora 17

TV Link 143

Typ displeja 32

U

Údržba fotoaparátu 157

Ukážka 150

Upravovanie fotografií 107

Upravovanie videí
Orezanie 105
Snímanie 106

Úsmev 78

V

Veľkosť HDMI 153

Video
Režim prehrávania 105
Režim snímania 60

Videovýstup 153

Volič režimov 18

Volič režimu uzávierky 19

Voliteľné príslušenstvo 15

Vypínač 16

Vyváženie bielej 84

W

Webová stránka
Odosielanie fotografií a videí 135
Otvorenie 135

Z

Závit statívu 16

Zobrazenie súborov
Adresár 98
Inteligentný album 99
Miniatúry 100
Prezentácia 104
TV 112

Zväčšenie 102

Zvuk autofokusu 150

3

3D televízor 114

Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach www.samsung.com.

CE 0678 !